САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
Koste Racine 16b, 11000 Belgrade

2/9.1.4.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

	2/9.1.4. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТОРВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД
Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ -** Пројекат за извођење
Назив и ознака дела пројекта:	**2/9.1.4.2 Пројекат конструкције изградње и реконструкције зграде електорвучне подстанице - ЕВП Нови Сад– Планови оплате и арматуре**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-01049 43710139 Date: 2022.01.17 14:42:40 +01'00'
Одговорни пројектант:	Јован Попов, маст.инж.грађ
Број лиценце:	лиценца бр. 311 P386 17
Потпис:	Jovan Popov Digitally signed by Jovan Popov Date: 2021.12.30 15:48:42 +01'00'
Број дела пројекта:	2020-250- АРХ- 2/9.1.4.2
Место и датум:	Београд, децембар 2021.

2/9.1.4.2.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ

2/9.1.4.2.1	Насловна страна 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.2	Садржај 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.4	Изјава одговорног пројектанта 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.5	Графичка документација

2/9.1.4.2.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **2/9.1.4.2 Пројекат конструкције изградње и реконструкције зграде електорвучне подстанице - ЕВП Нови Сад– Планови оплате и арматуре**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Јован Попов, маст.инж.грађ._____ 311 Р386 17

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж. Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ- 2/9.1.4.1
Место и датум:	Београд, децембар 2021.год.

2/9.1.4.2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **2/9.1.4.2 Пројекат конструкције изградње и реконструкције зграде електорвучне подстанице - ЕВП Нови Сад– Планови оплате и арматуре**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Јован Попов, маст.инж.грађ.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

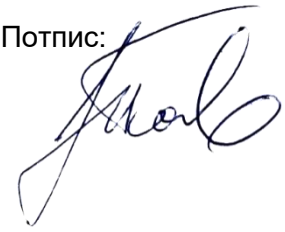
-бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год.

2. да је пројекат у свему у складу са пројектом за грађевинску дозволу и издатом грађевинском дозволом:

-бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021.год.

3. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

4. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

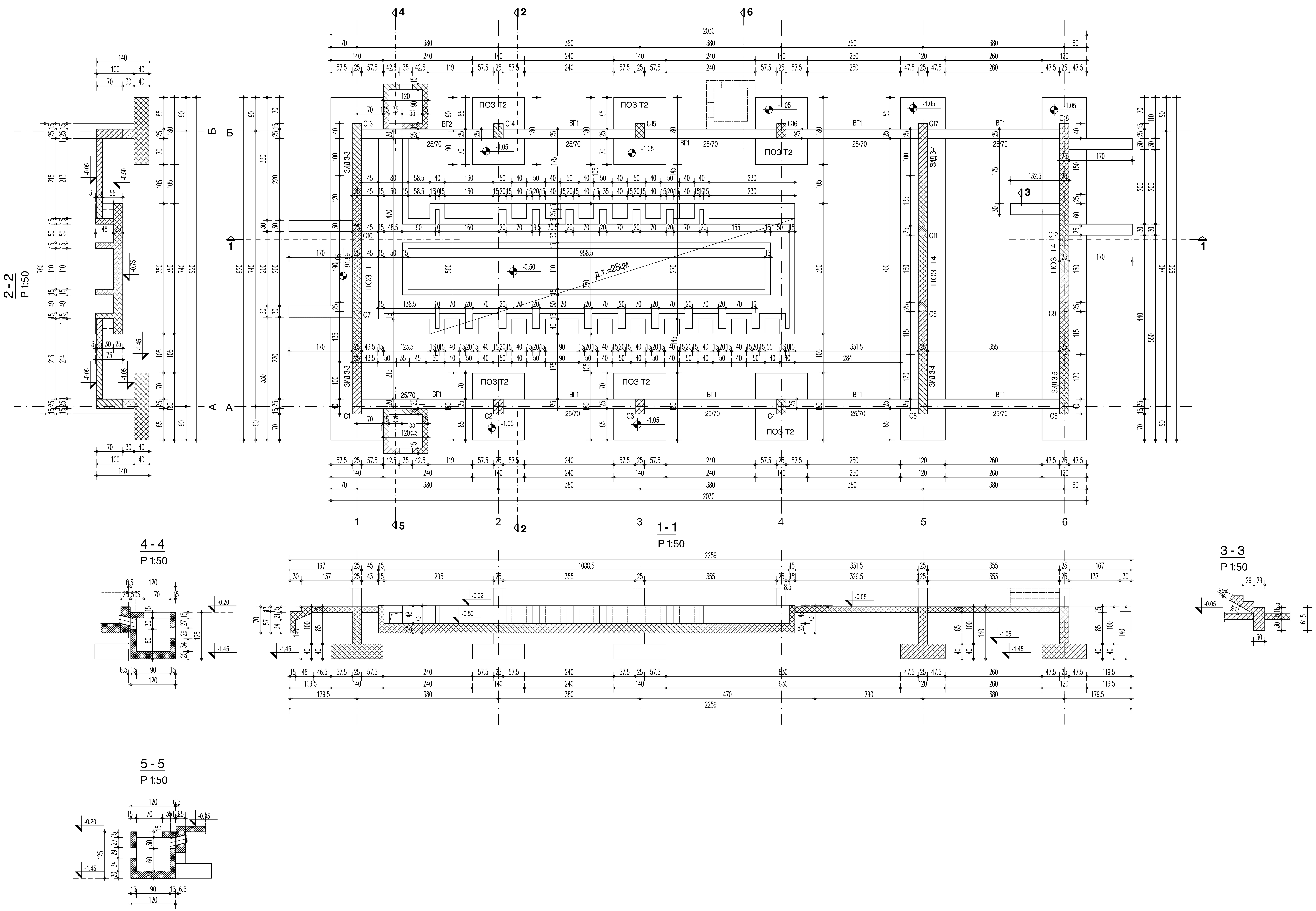
Одговорни пројектант:	Јован Попов, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	311 P386 17
	Потпис: 
Број техничке документације:	2020-250-АРХ- 2/9.1.4.2
Место и датум:	Београд, децембар 2021.год.

2/9.1.4.2.5
Графичка документација

2/9.1.4 - САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД - ПЛАНОВИ ОПЛАТЕ, АРМАТУРЕ И ДЕТАЉИ -2/1-3.2

	Планови оплате	
1	План оплате темеља	1:50
2	План оплате плоче приземља на коти -0.05	1:50
3	План оплате плоче спрата на коти: +5.15, +5.45	1:50
4	План оплате плоче крова на коти: +9.12	1:50
5	План оплате рама у оси "А"	1:50
6	План оплате рама у оси "Б"	1:50
7	План оплате рамова у оси "1" и "2"	1:50
8	План оплате рамова у оси "3" и "4"	1:50
9	План оплате рамова у оси "5" и "6"	1:50
10	План оплате степеништа	1:50
	Планови арматуре	
11	План арматуре плоче приземља на коти -0.05 ДОЊА ЗОНА	1:50
12	План арматуре плоче приземља на коти -0.05 ГОРЊА ЗОНА	1:50
13	План арматуре плоче канала	1:50
14	План арматуре зидова канала	1:50
15	План арматуре плоче спрата на коти +5.15, +5.45 ДОЊА ЗОНА	1:50
16	План арматуре плоче спрата на коти +5.15, +5.45 ГОРЊА ЗОНА	1:50
17	План арматуре плоче крова на коти: +9.12 ДОЊА ЗОНА	1:50
18	План арматуре плоче крова на коти: +9.12 ГОРЊА ЗОНА	1:50
19	План арматуре рама у оси "А"	1:50
20	План арматуре рама у оси "Б"	1:50
21	План арматуре рамова у оси "1" и "2"	1:50
22	План арматуре рамова у оси "3" и "4"	1:50
23	План арматуре рамова у оси "5" и "6"	1:50
24	План арматуре степеништа	1:50

ПЛАН ОПЛАТЕ ТЕМЕЉА



армирани бетон

неармирани бетон

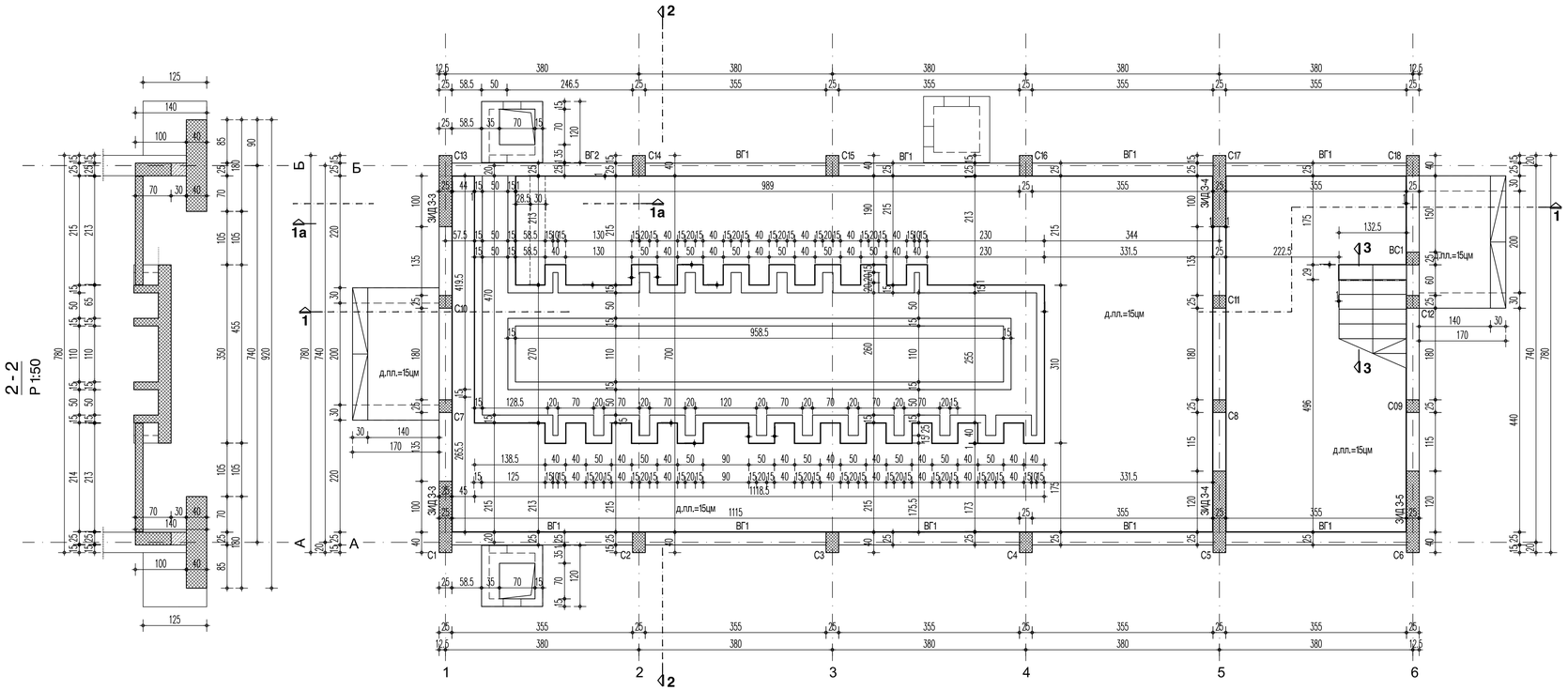
НАПОМЕНА:

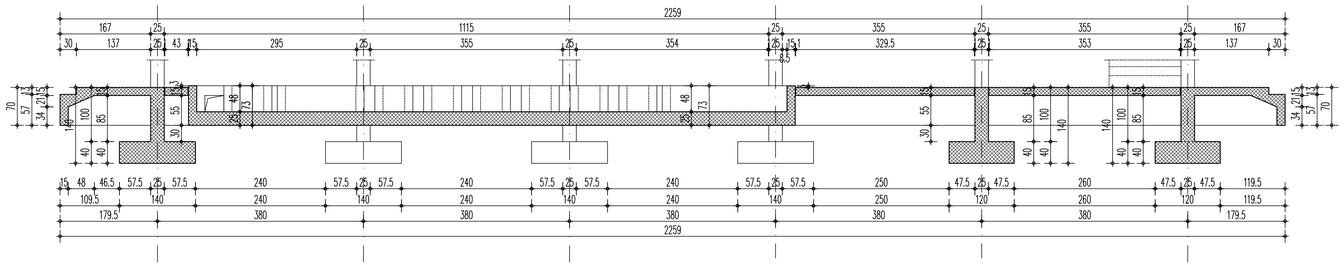
- C 25/30 (MB 30)
- Подна плоча је дата на следећем цртежу.

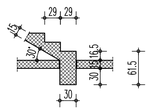
±0.00 = 82.45

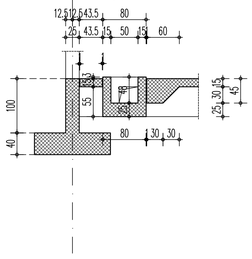
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311P 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
	Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН ОПЛАТЕ ТЕМЕЉА** — Размера: 1:50
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021. — Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц01

ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05









армирани бетон

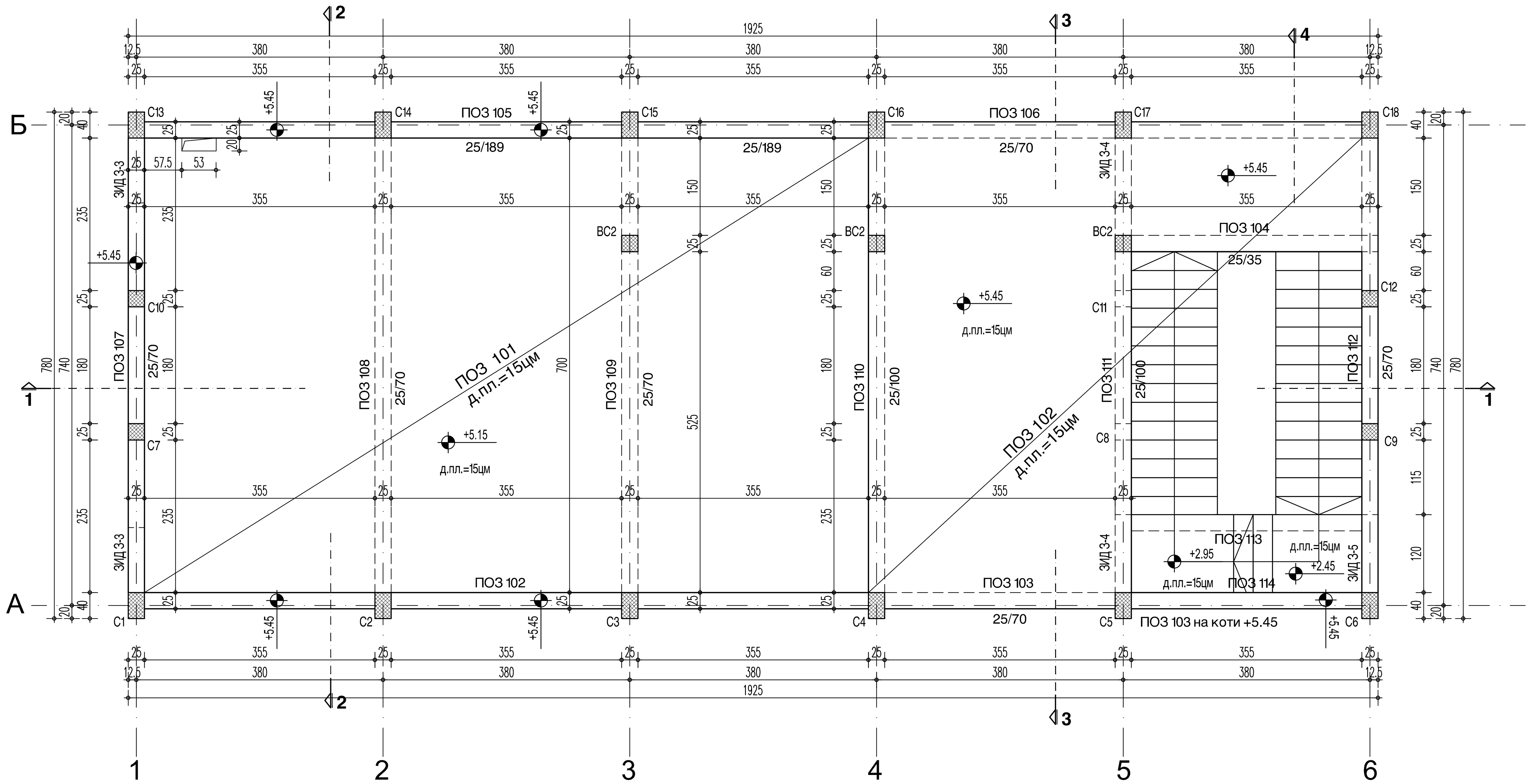
неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

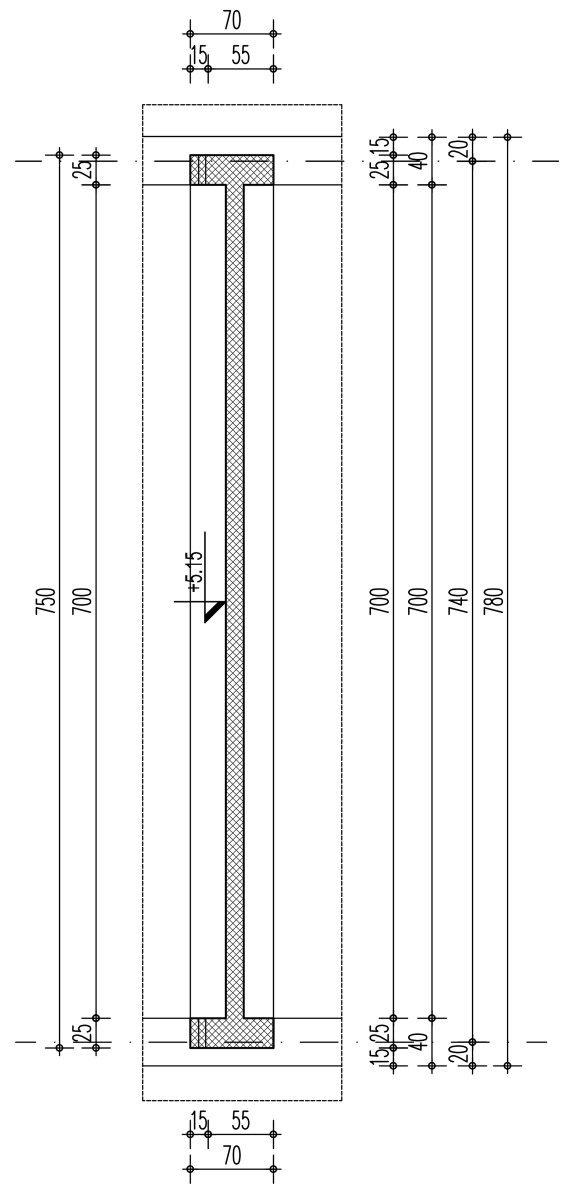
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311P 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05** Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021. Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц02

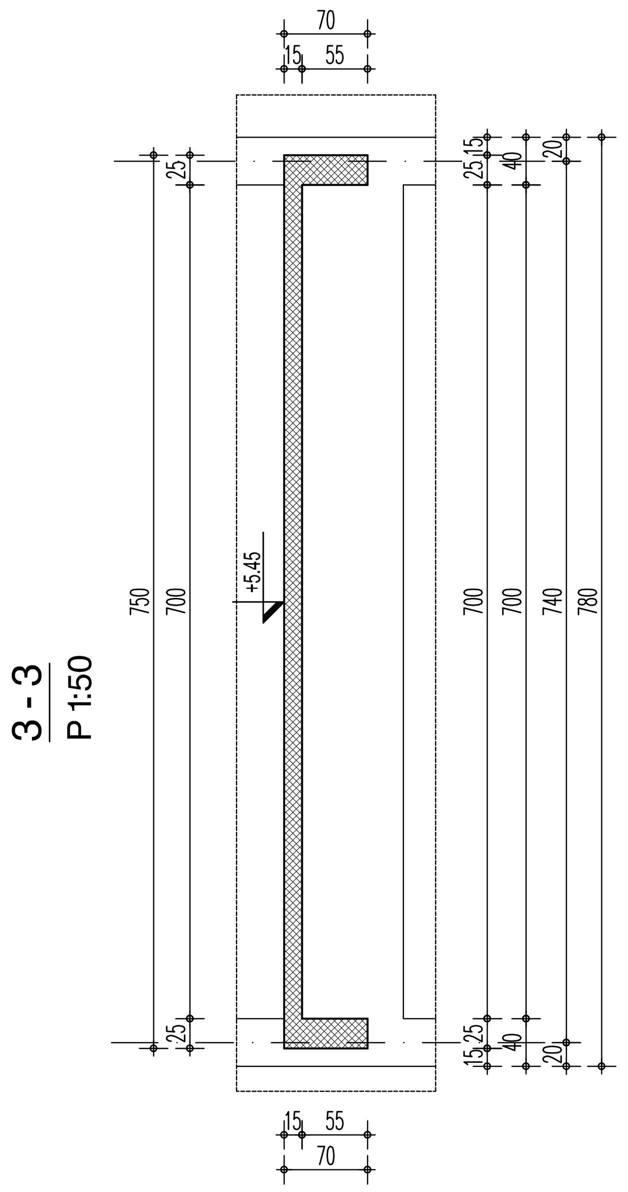
ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15, +5.45



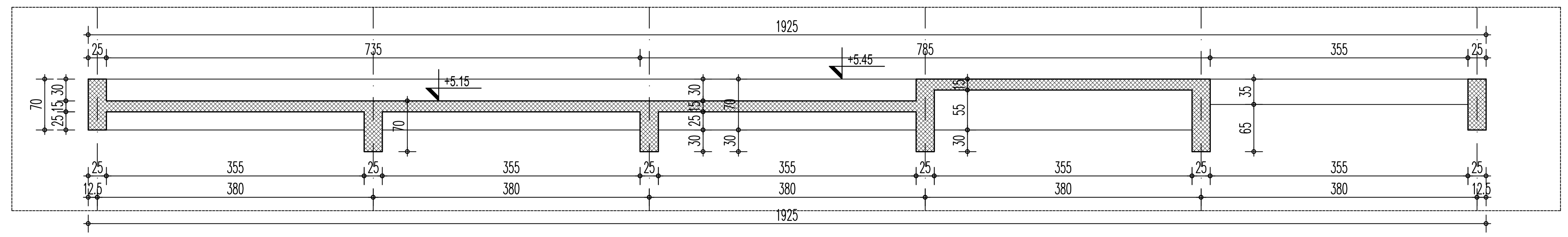
2 - 2
P 1:50



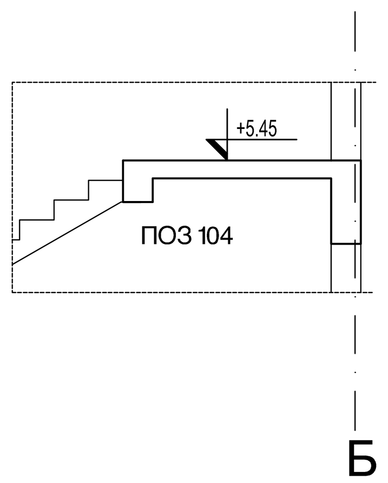
3 - 3
P 1:50



1 - 1
P 1:50



4 - 4
P 1:50



армирани бетон

неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 311P 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

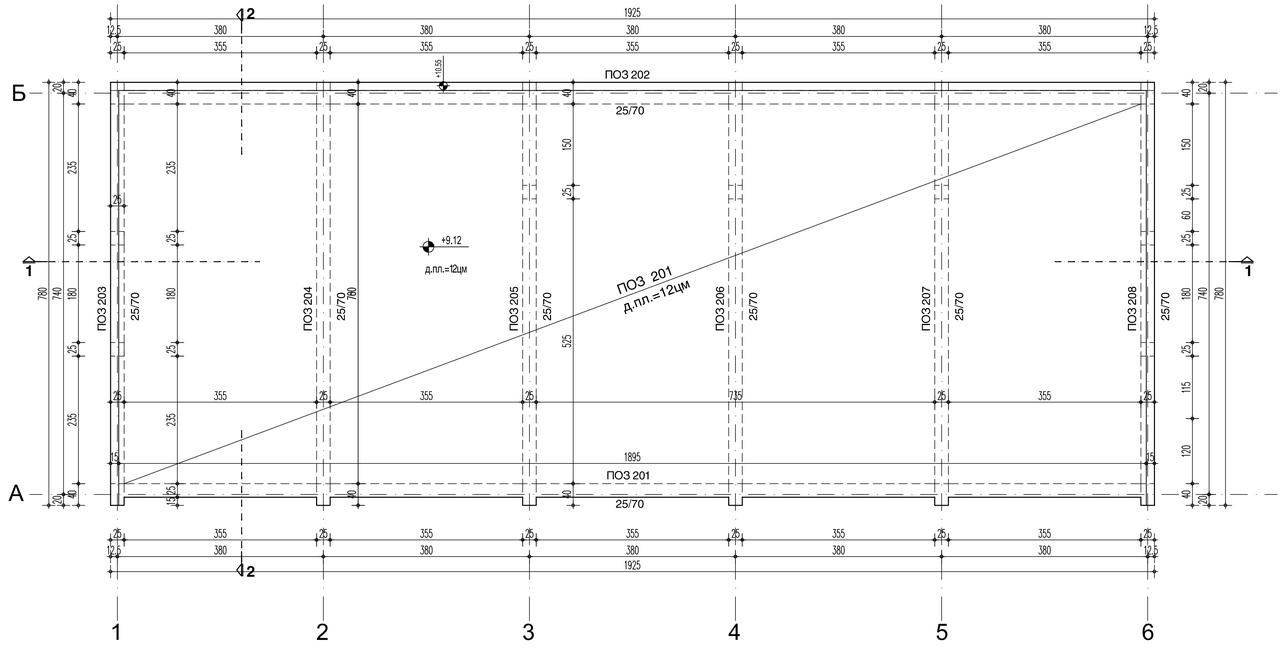
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

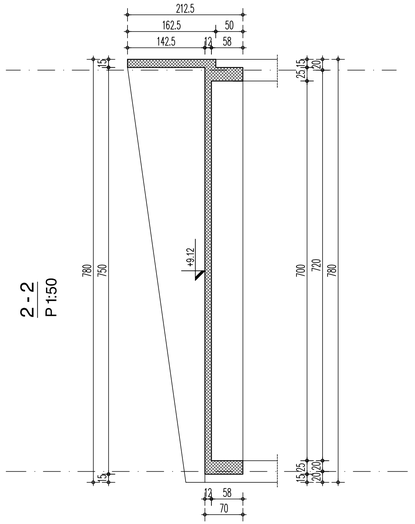
Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Цртеж:	Размера:
ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15, +5.45	1:50

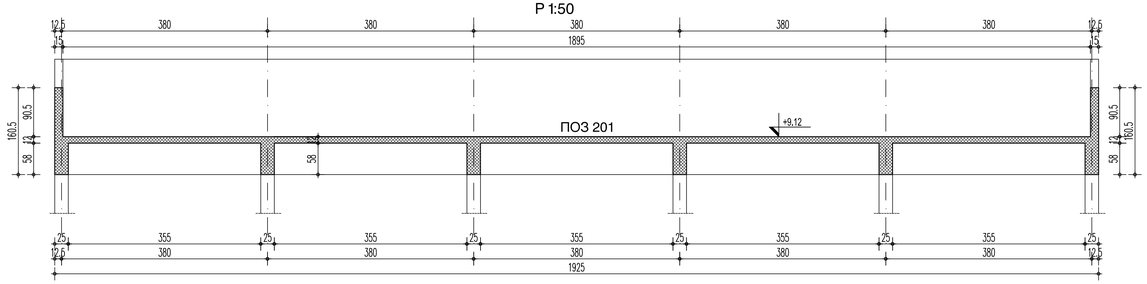
Врста тех. док.:	Датум:	Цртеж бр:
ПЗИ	08. 2021.	2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц03

ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ КРОВА НА КОТИ +9.12





1 - 1
Р 1:50



армирани бетон

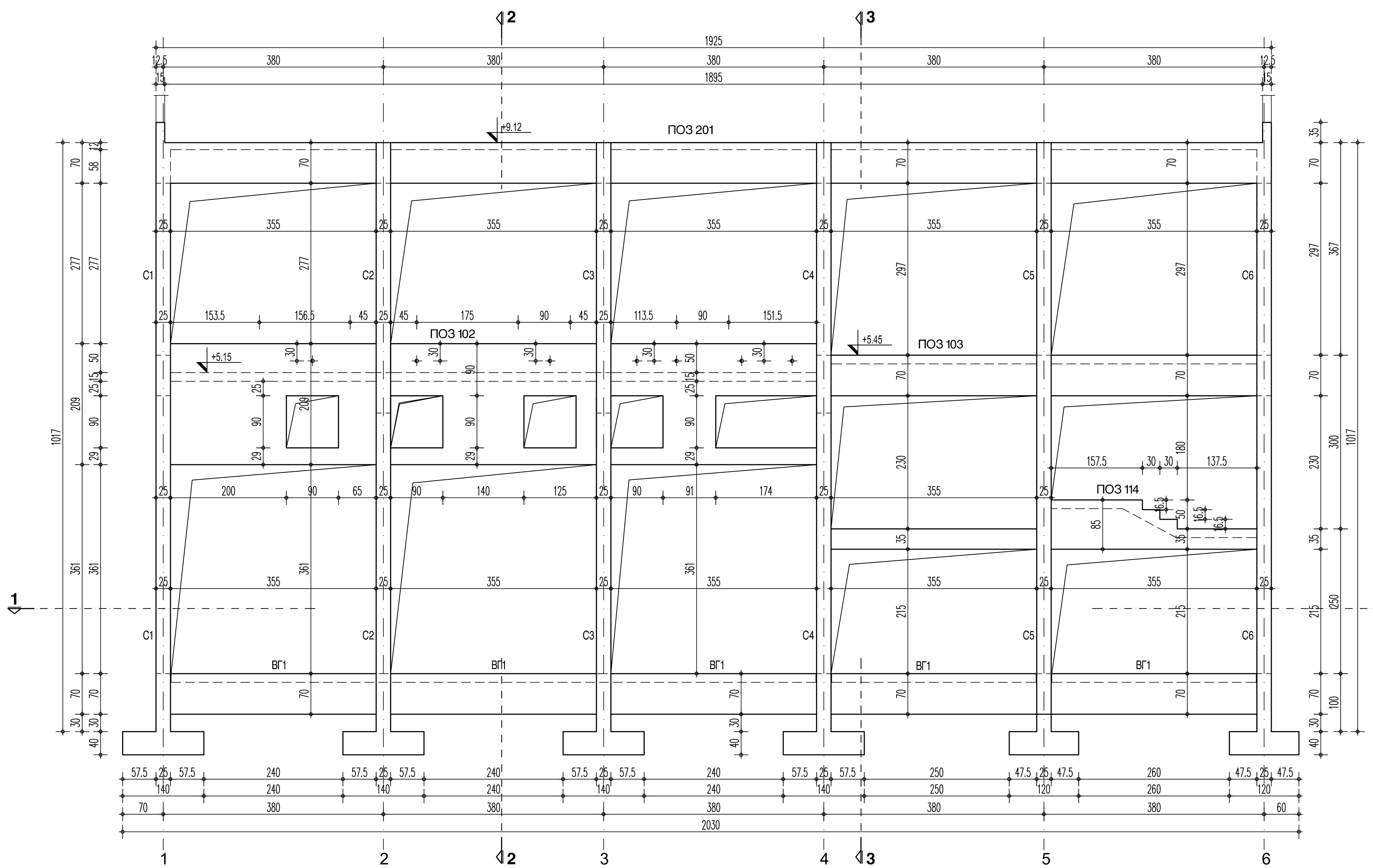
неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)

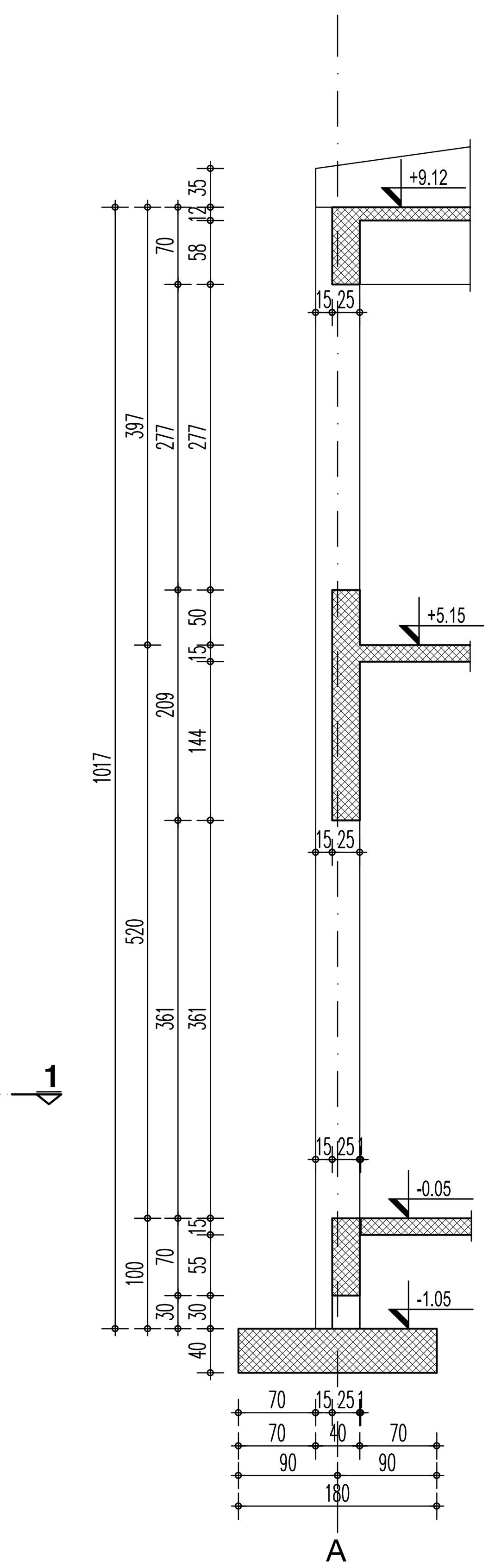
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ КРОВА НА КОТИ +9.12** — Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021. — Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц04

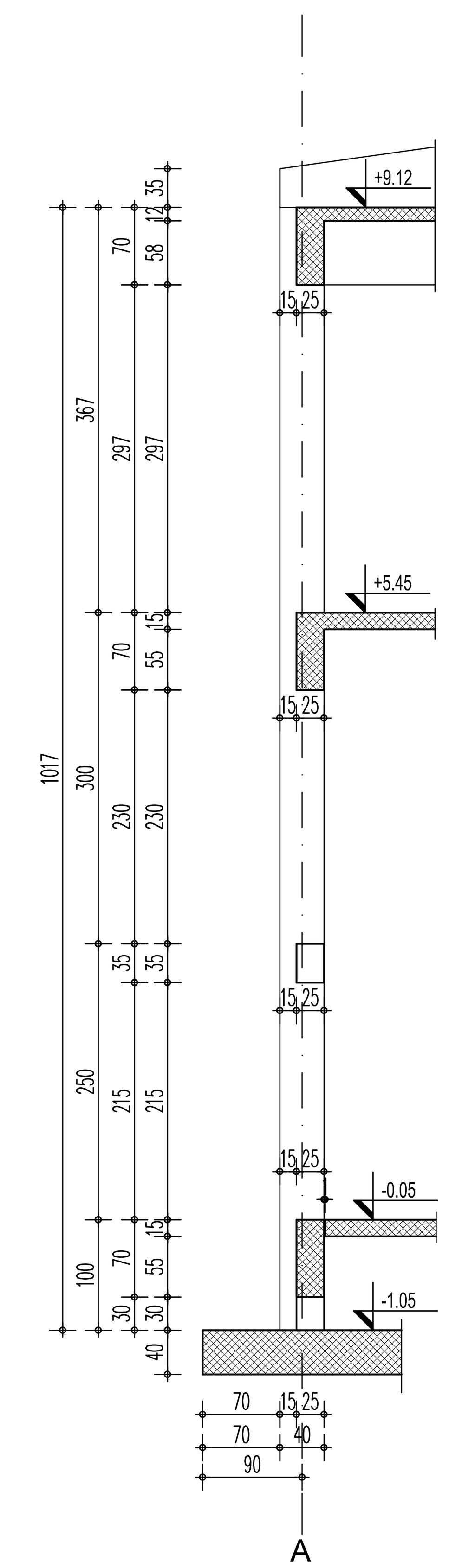
ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ А



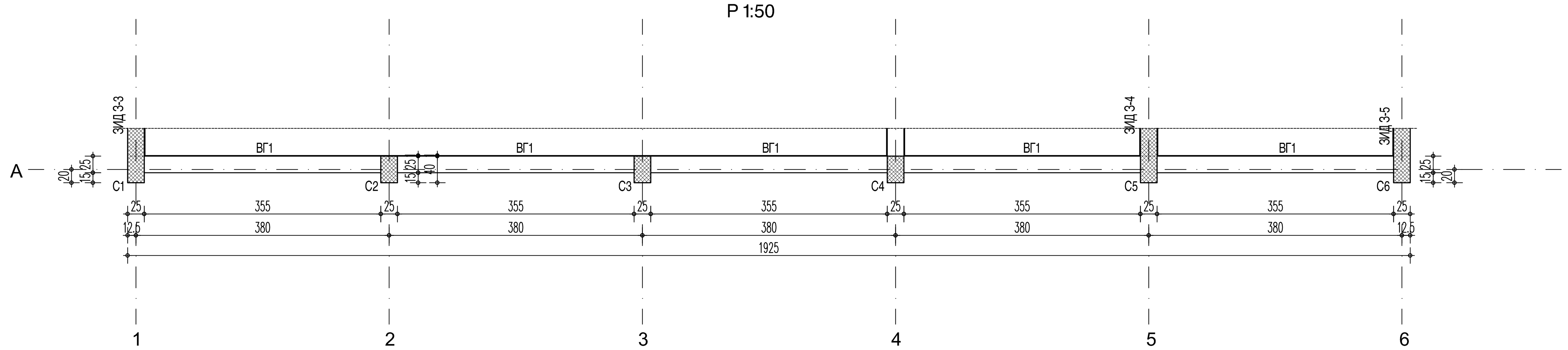
2- 2
Р 1:50



3- 3
Р 1:50



1- 1
Р 1:50



армирани бетон

неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

- Пре бетонирања оставити цев за монтажу затезне куке (детаљ је дат у архитектонском и технолошком пројекту).

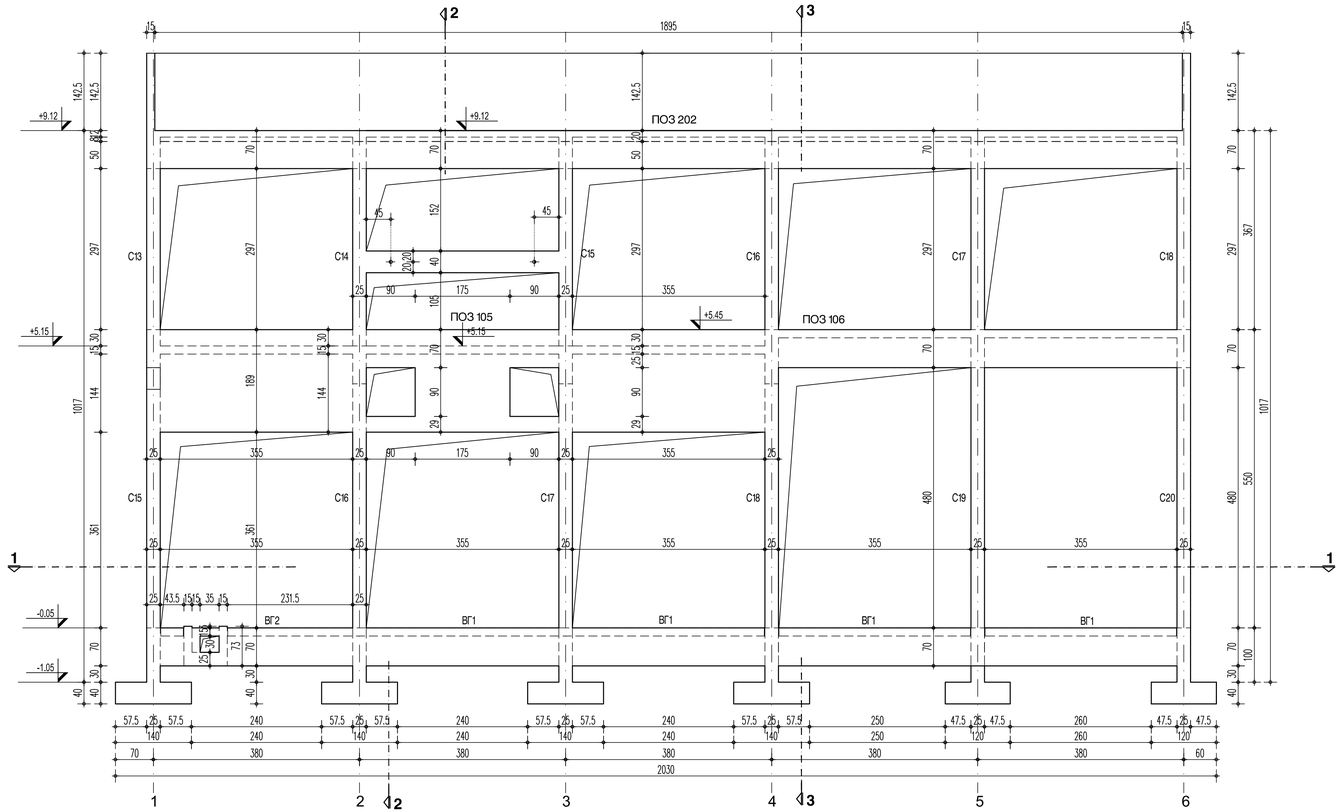
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант: Лиценца број: 311Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Наручилац пројекта: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC); China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
Унутрашња контрола: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: ПЛАН ОПЛАТЕ РАМА У ОСИ "А" — Размера: 1:50
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 06.2021. — Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц05

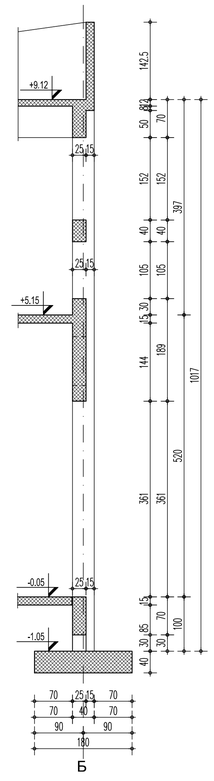
ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ Б

PLAN OF SHUTTER CONCERNING THE FRAMES IN AXES B



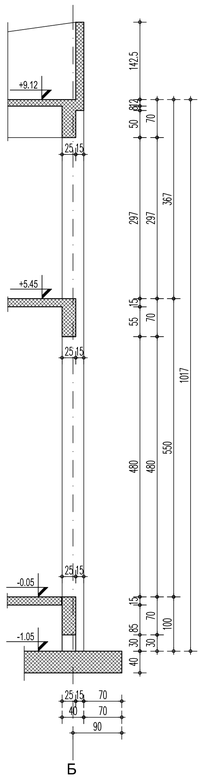
2- 2

P 1:50



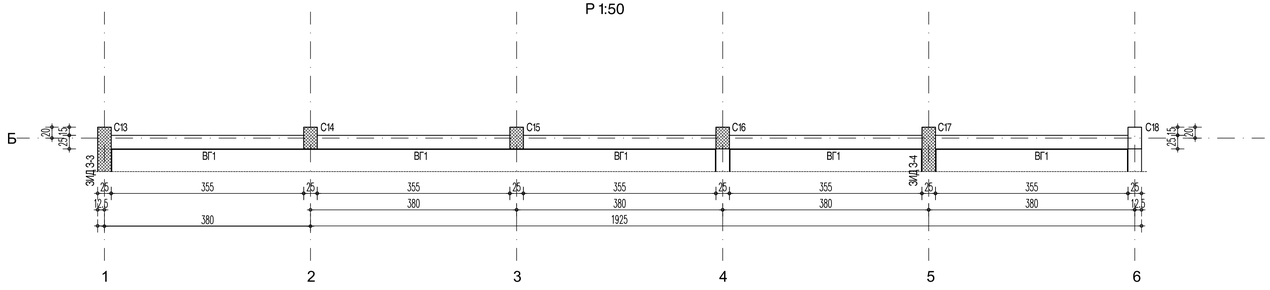
3- 3

P 1:50



1 - 1

P 1:50



армирани бетон / Reinforced concrete

неармирани бетон / Unreinforced concrete

НАПОМЕНА: / NOTE:

- C 25/30 (MB 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

/ Floor slab is, for 1cm, dilated from all elements of reinforced concrete structure.

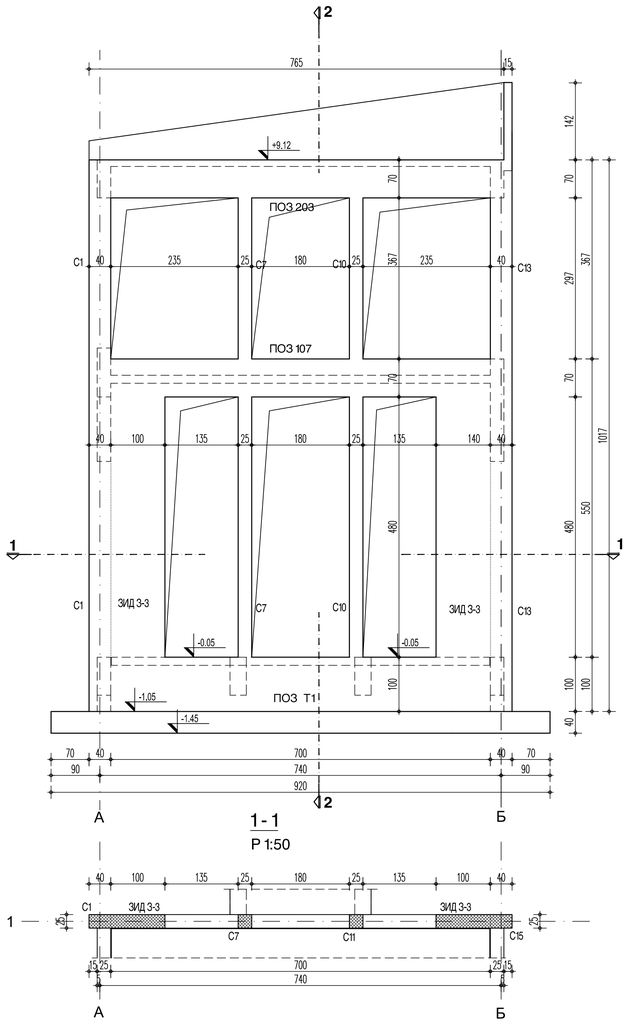
- Пре бетонирања оставити цев за монтажу затезне куке (детаљ је дат у архитектонском и технолошком пројекту).

/ Before concreting, leave the pipe for mounting the tension hook (detail is given in the architectural and technological project).

±0.00 = 82.45

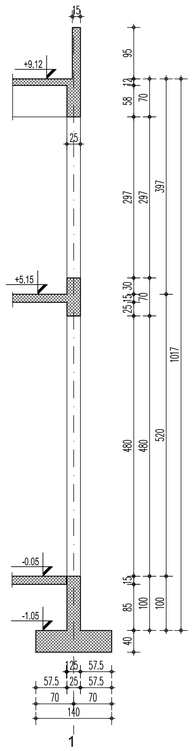
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: / Organizat. unit	ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / DEPARTMENT FOR ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING
Одговорни пројектант : / Responsible designer: Лиценца број: / Licence No: 31ᴾ 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/V, Београд / Nemanjina Street 6/V, Belgrade
Сарадник: / Associate: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
	Део пројекта: / Part of Design: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад 2/9.1.4 Construction, building and reconstruction design of building for electric traction substation - ETS Novi Sad
Унутрашња контрола: / Internal control: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: / Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ РАМА У ОСИ "Б" PLAN OF SHUTTER CONCERNING THE FRAMES IN AXIS "B"
Главни пројектант: / Chief designer: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:50
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: / Type of tech. docum. ПЗИ / DBP; Датум/date: 08. 2021.; Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц06

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 1

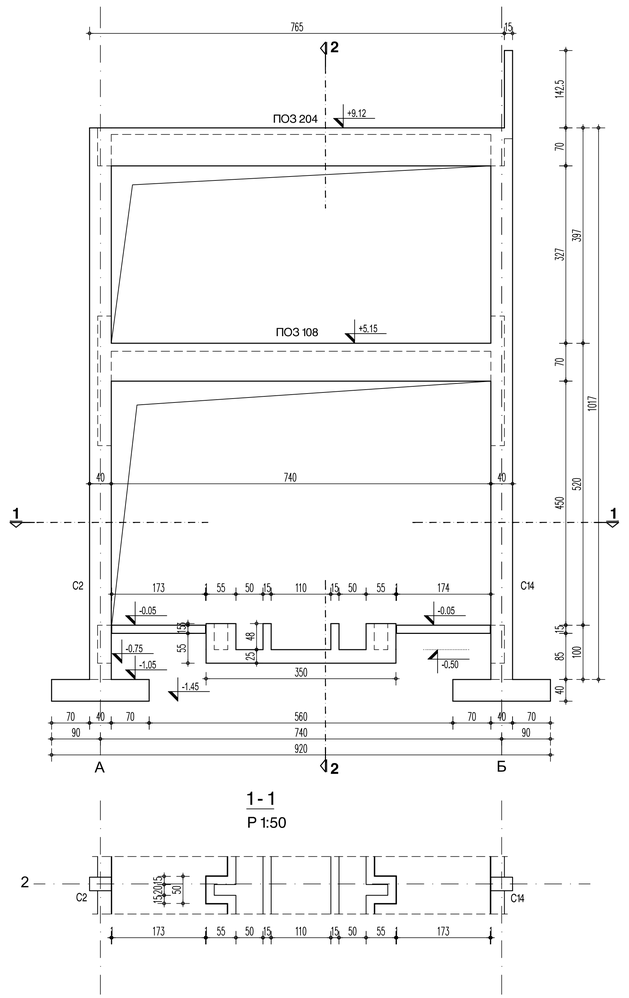


1 - 1
Р 1:50

2- 2
Р 1:50

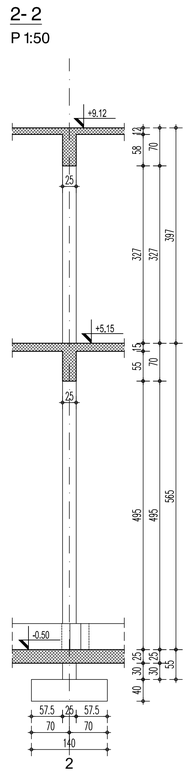


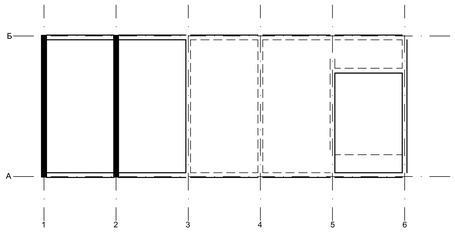
ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 2



1 - 1
Р 1:50

2- 2
Р 1:50





армирани бетон

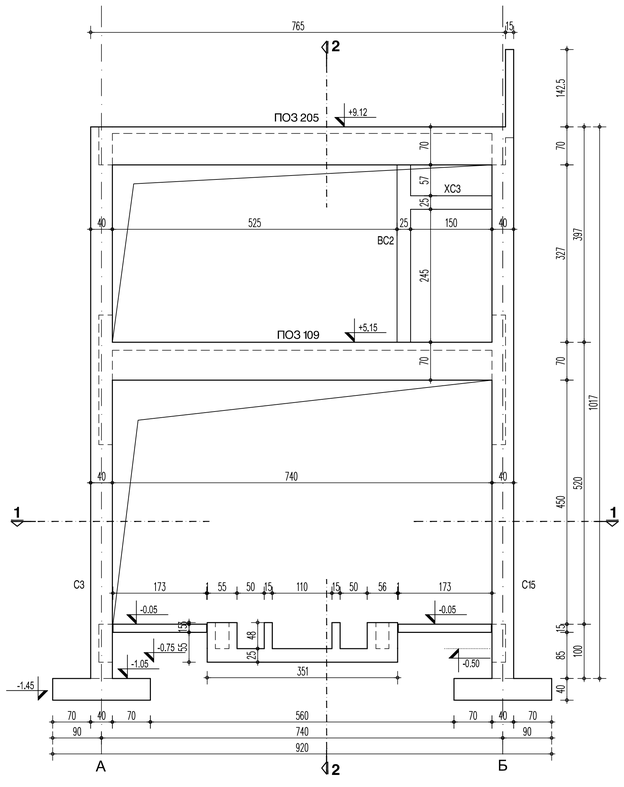
неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

±0.00 = 82.45

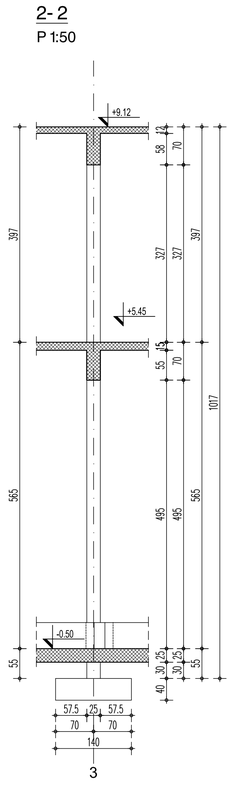
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/V, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ "1", "2"** Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021. Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц07

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 3



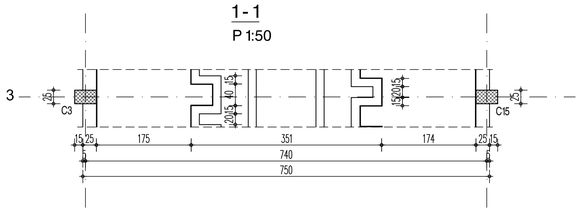
2- 2

Р 1:50

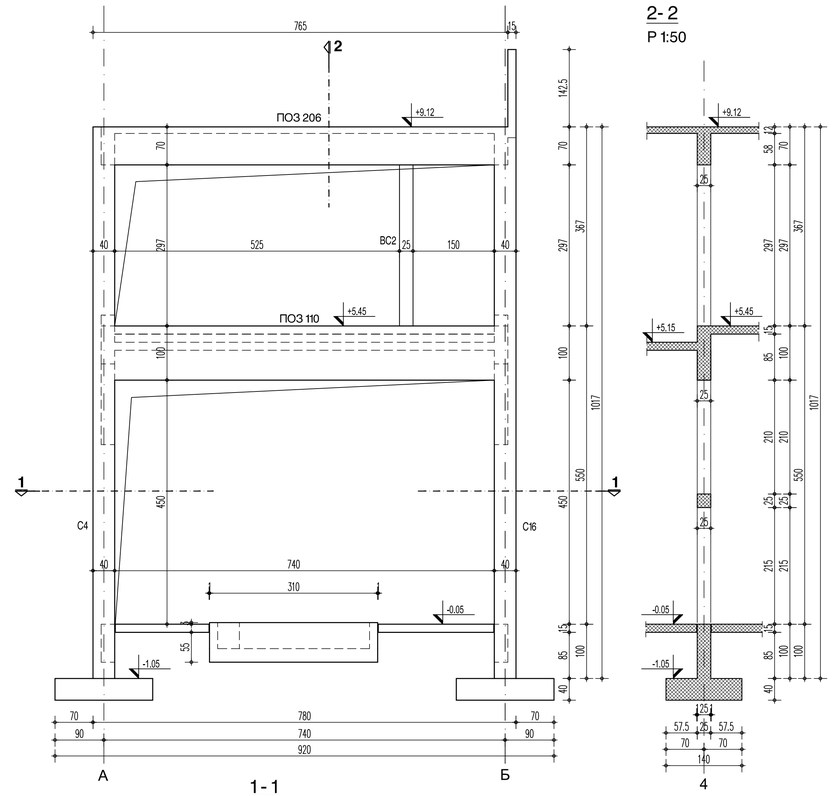


1 - 1

Р 1:50



ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 4

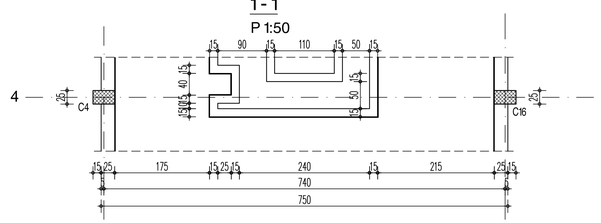


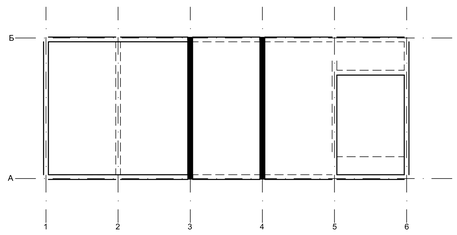
2- 2

Р 1:50

1 - 1

Р 1:50





армирани бетон

неармирани бетон

НАПОМЕНА:

- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; **11000** Београд; Србија

Тел: **011/3618-134**; Факс: **011/3618-324**; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :

Лиценца број : 311Р 386 17

Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:

Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола:

Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:

др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:

Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:

" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.

Немањина 6/V, Београд

Ангажовани пројекти:

Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road Haidian District Beijing P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат:

ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ДЕОНИЦА: ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:

2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад.

Цртеж:

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ "3", "4"

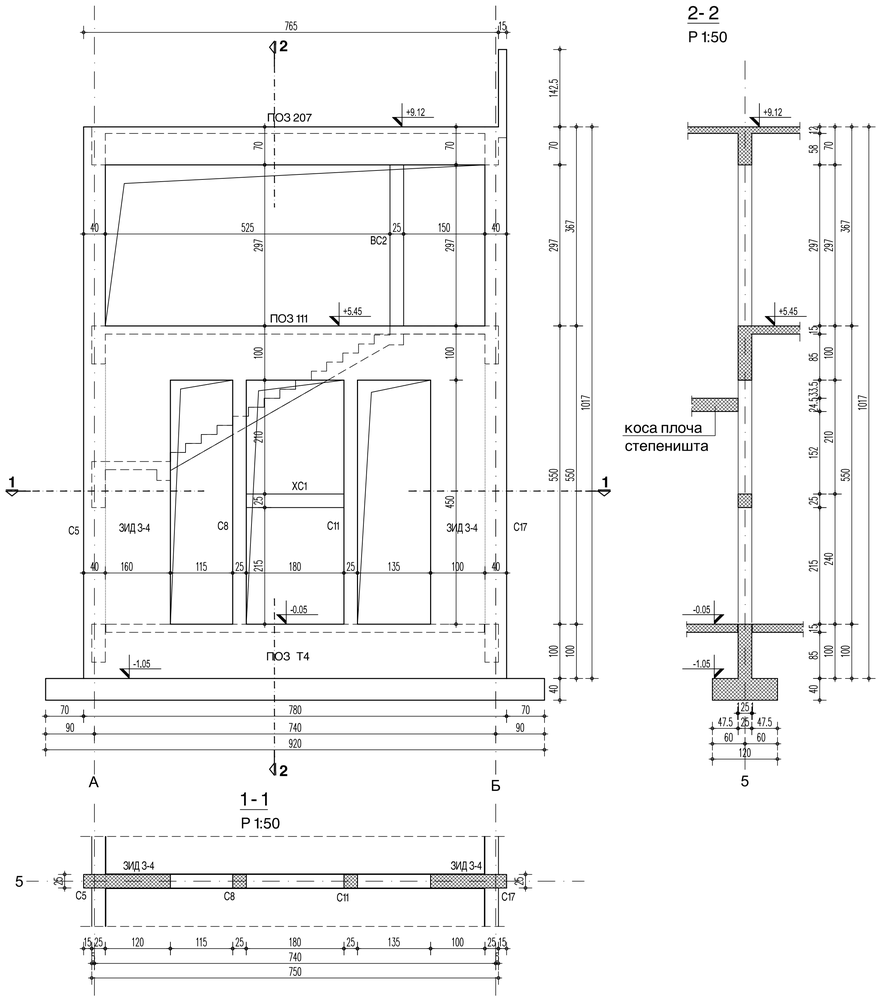
Размера: 1:50

Врста тех. док.: ПЗИ

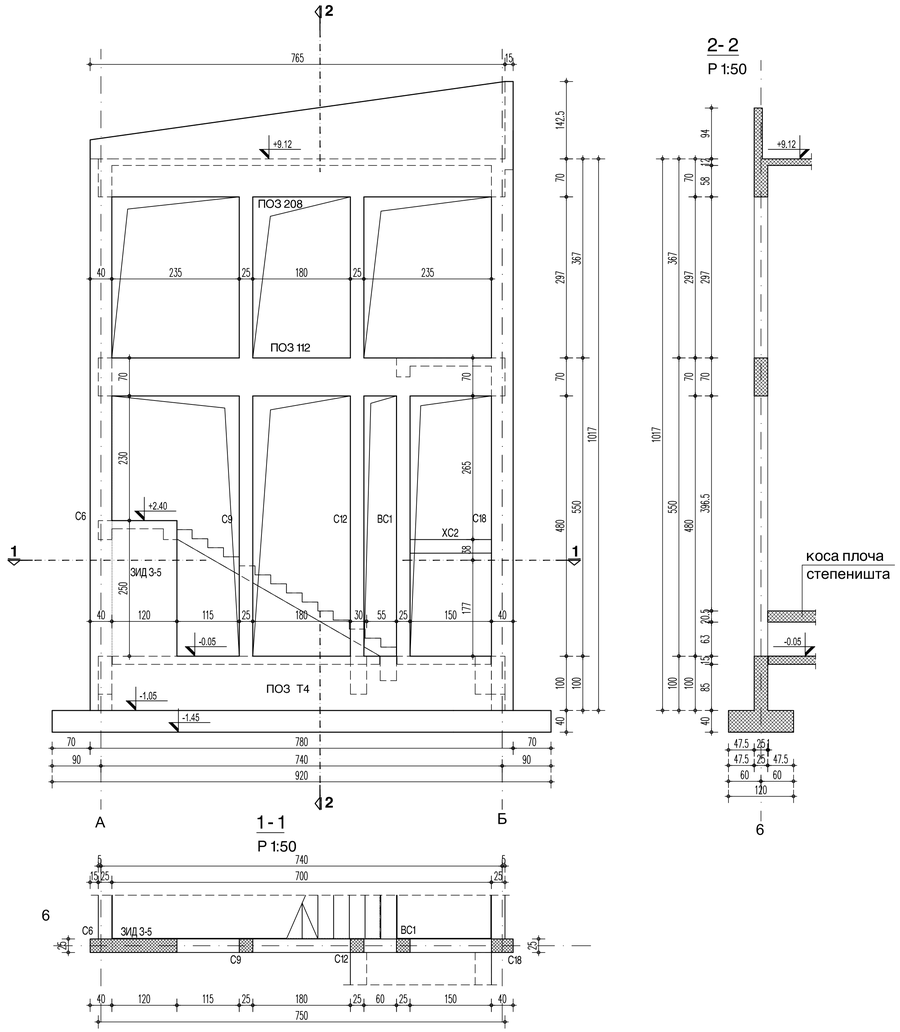
Датум: 08.2021.

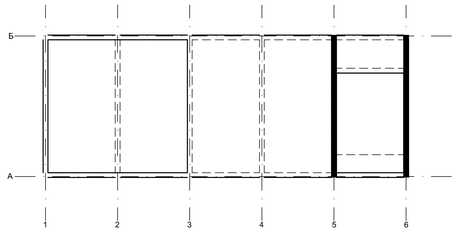
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц08

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 5



ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 6





армирани бетон

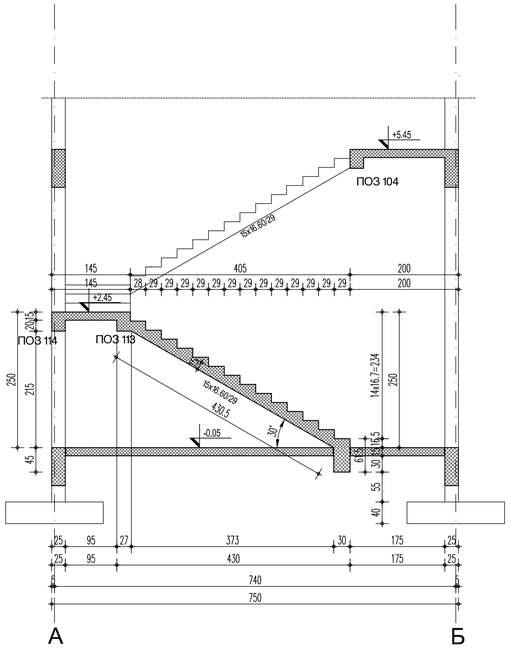
неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

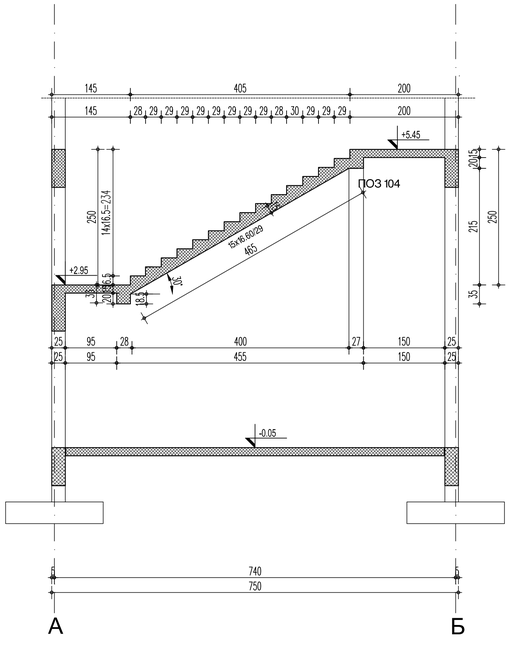
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Dashengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
	Део пројекта: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
Унутрашња контрола: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ "5", "6"
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: ПЗИ; Датум: 08. 2021.; Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц09

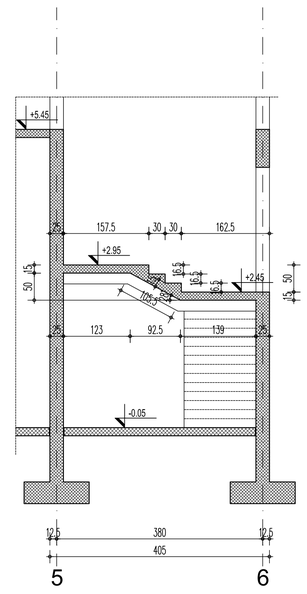
1 - 1
Р 1:50

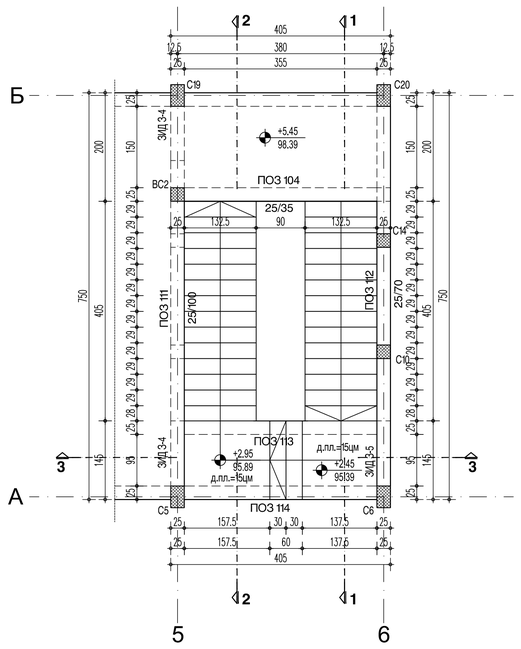


2 - 2
Р 1:50

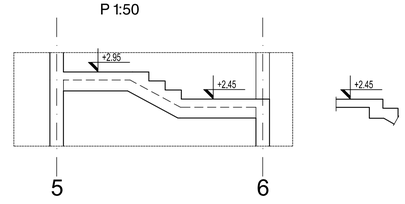


3 - 3
Р 1:50

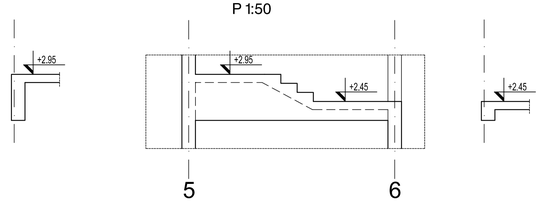




ПОЗ 113
Р 1:50



ПОЗ 114
Р 1:50



армирани бетон

неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :

Лиценца број : 311Р 386 17

Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:

Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ПЛАН ОПЛАТЕ СТЕПЕНИШТА

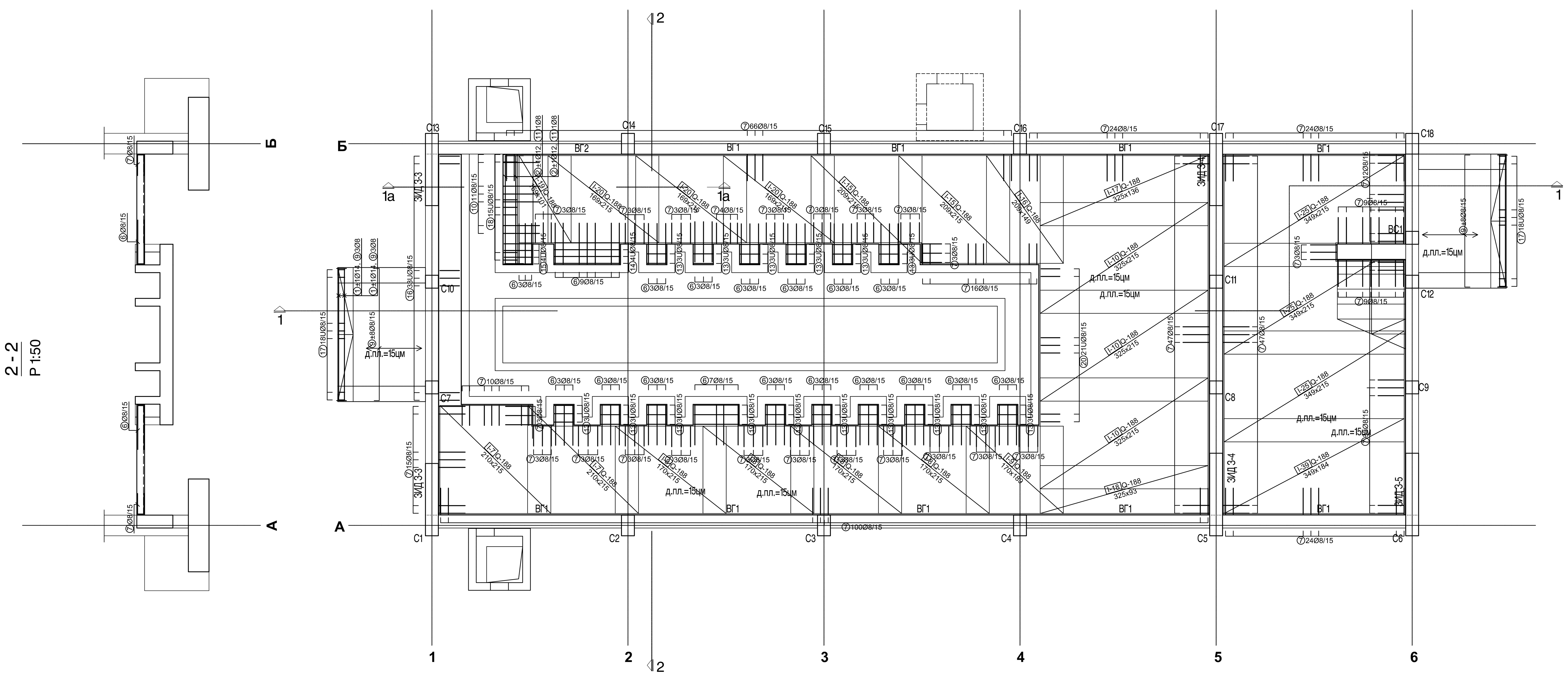
Размера: 1:50

Врста тех. док.: ПЗИ

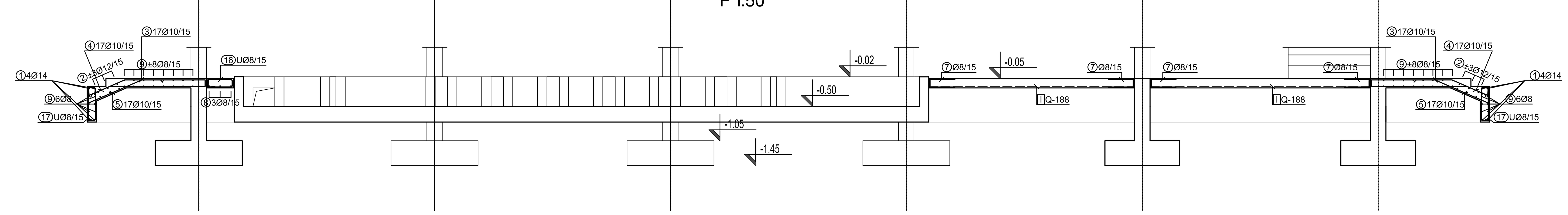
Датум: 08. 2021.

Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц10

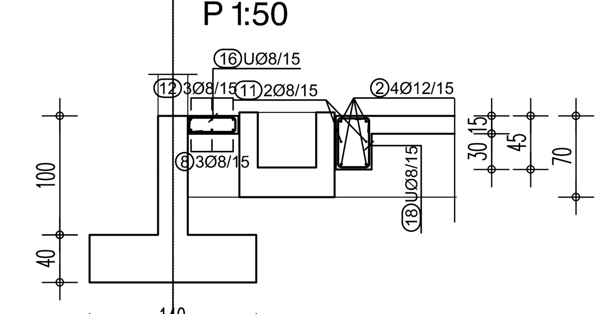
ПЛАН АРМАТУРЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05 -ДОЊА ЗОНА



1 - 1
P 1:50



1a - 1a
P 1:50



НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у плочи a0 = 1.5цм
- заштитни слој у степеништу a0 = 2.0цм
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

±0.00 = 82.45

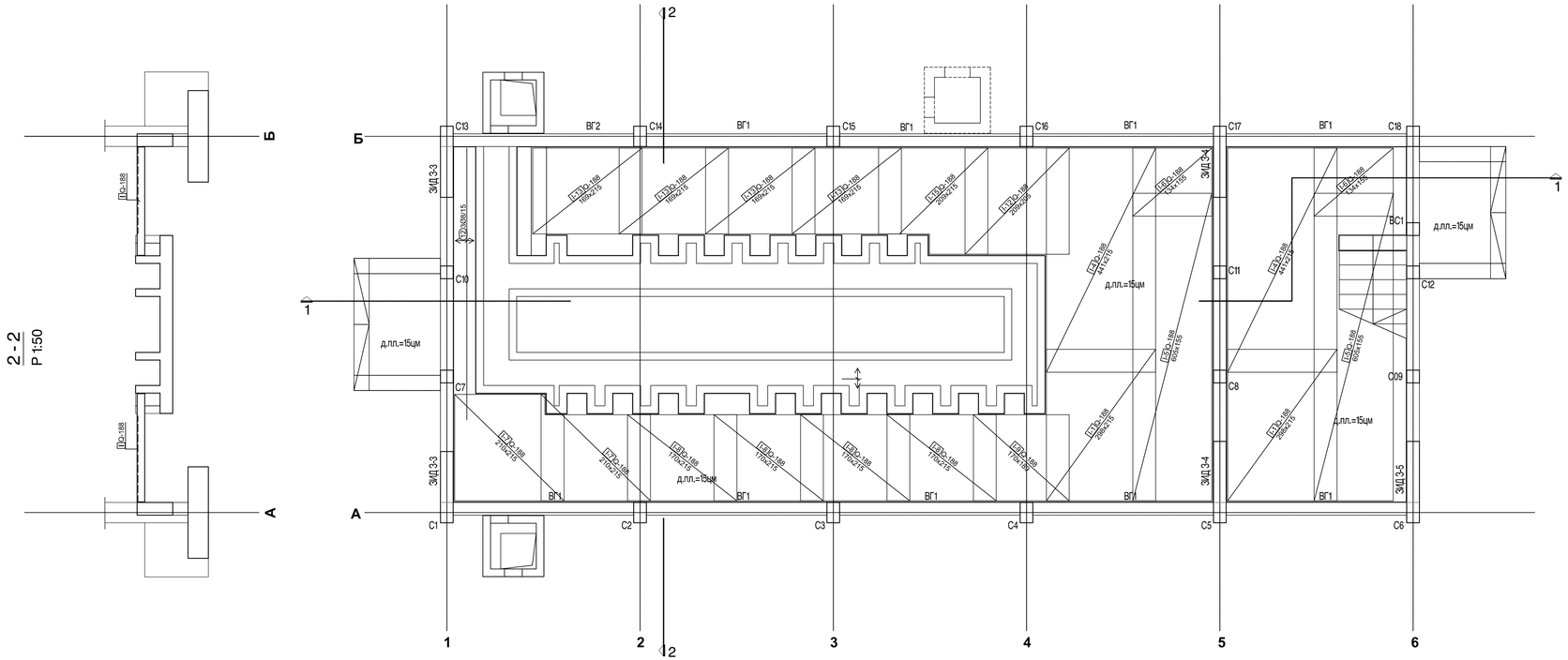
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

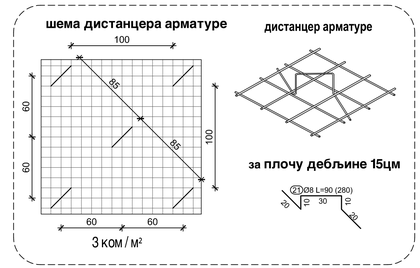
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант : Лиценца број : 311P 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
	Naru~ilac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Сарадник: **Ивана Леваjац, дипл.инж.грађ.**	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05-ДОЊА ЗОНА — Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021. — Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц11

ПЛАН АРМАТУРЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05 -ГОРЊА ЗОНА





НАПОМЕНА:

- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм
- заштитни слој у степеништу а0 = 2.0цм
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :

Лиценца број : 311Р 386 17

Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:

Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru–Вас пројекта:
中国铁路国际有限公司 (ЗЕЛЕЗНИЦА ЗА ЛИЦА)
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж:
ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05-ГОРЊА ЗОНА

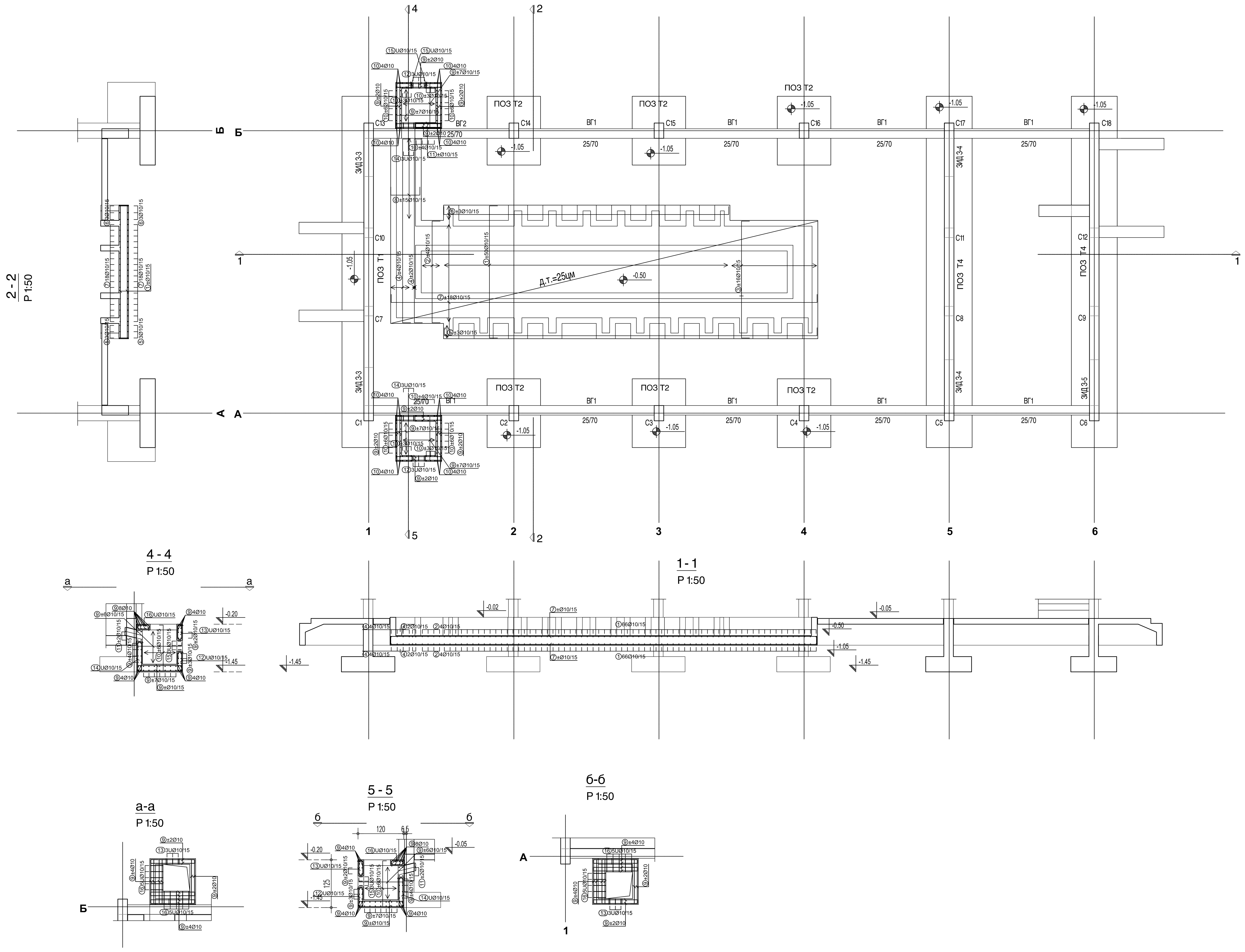
Размера: 1:50

Врста тех. док.: ПЗИ

Датум: 08. 2021

Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц12

ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ КАНАЛА



НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој a0 = 2.0цм

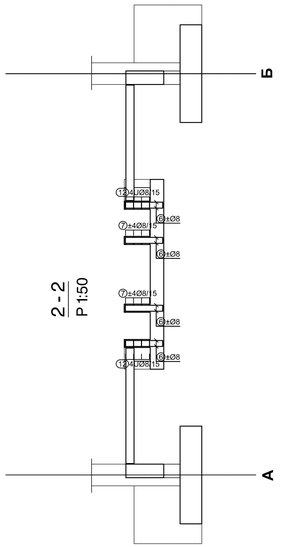
- заштитни слој у шахтовима a0 = 2.5цм

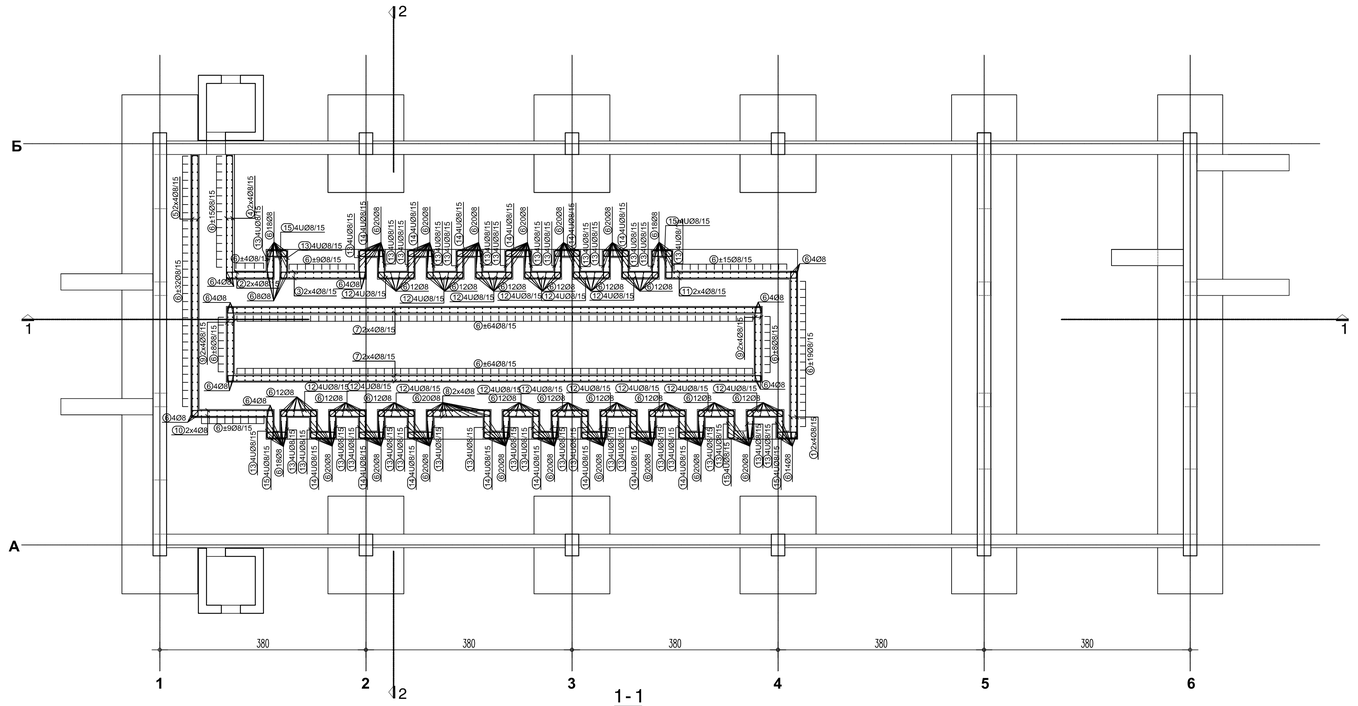
±0.00 = 82.45

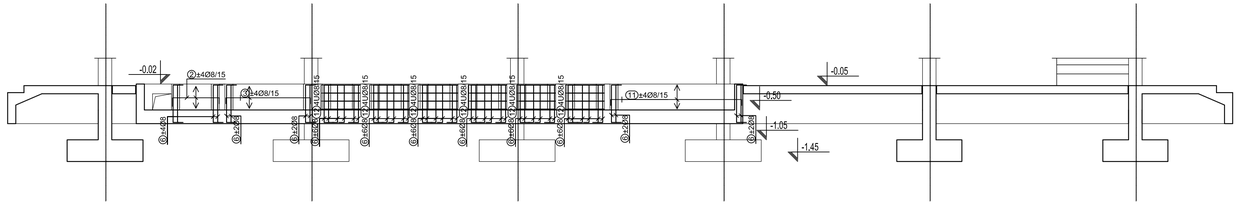
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:	ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
	Naru~ilac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ КАНАЛА** — Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021. — Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц13

ПЛАН АРМАТУРЕ ЗИДОВА КАНАЛА





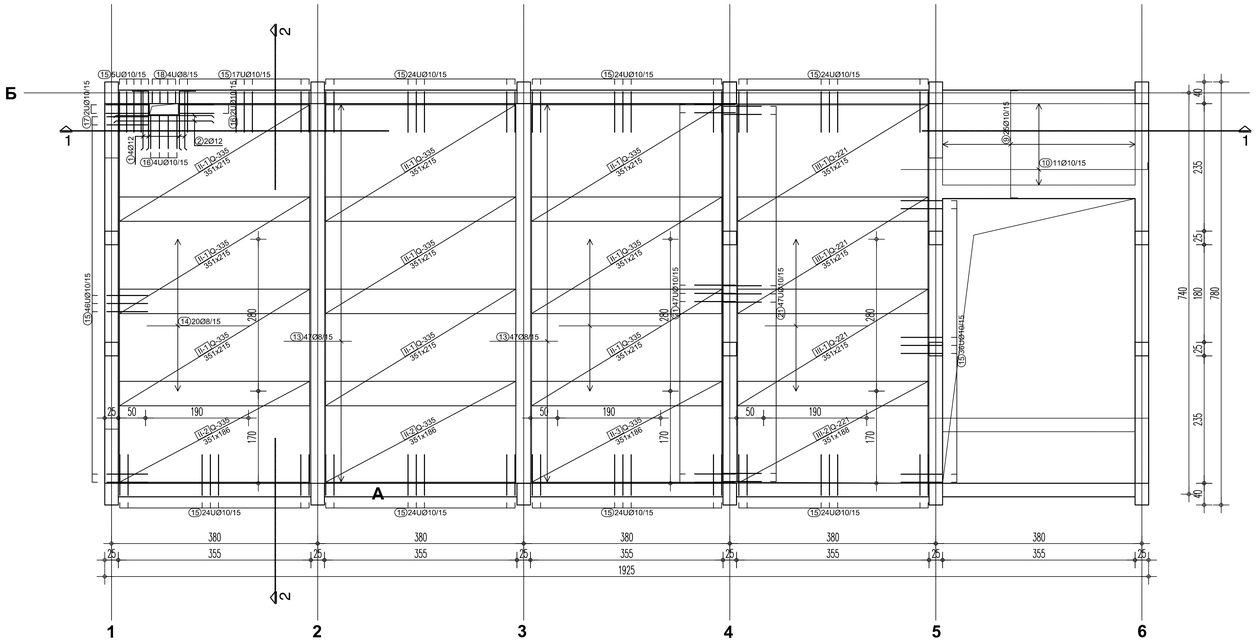


НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој a0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311P 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Naru–Вас пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Dashengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
	Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН АРМАТУРЕ ЗИДОВА КАНАЛА** — Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021 — Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц14

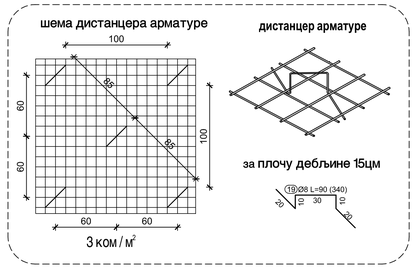
ПЛАН АРМАТУРЕ ДОЊЕ ЗОНЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15, +5.45



НАПОМЕНА:

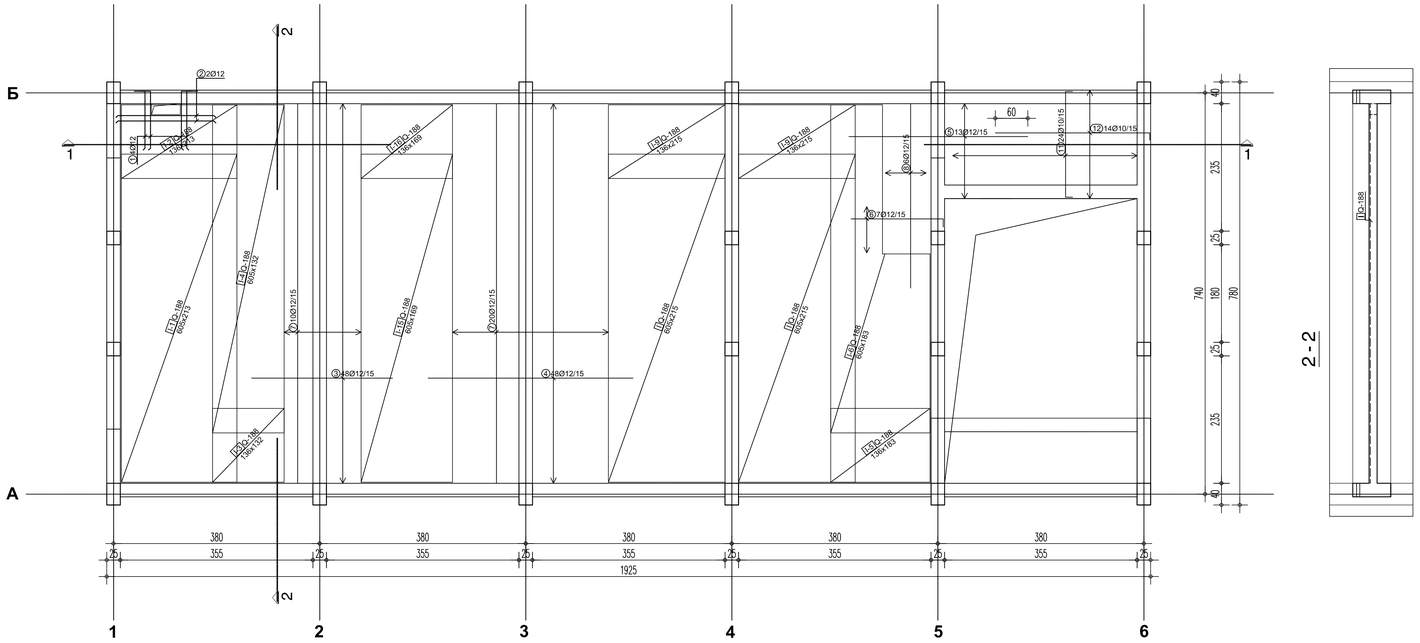
- С 25/30 (МВ 30)
- B500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм

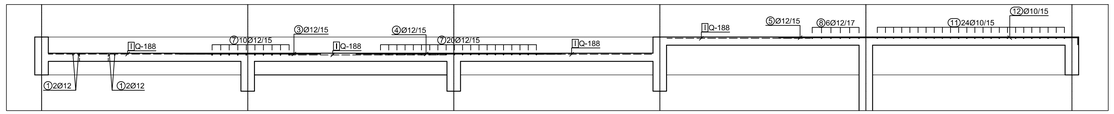
±0.00 = 82.45



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / Organizat. unit DEPARTMENT FOR ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING	
Одговорни пројектант : Responsible designer: Лиценца број :/ Licence No: 311Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, 11000 Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
Сарадник: /Associate: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Удружење / Employer: Joint Venture of: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Објекат: /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)	
Део пројекта: / Part of Design: **2.9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад** **2.9.1.4 Construction, building and reconstruction design of building for electric traction substation - ETS Novi Sad**	
Унутрашња контрола: / Internal control: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: / Chief designer: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: / Drawing: ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15;+5.45-ДОЊА ЗОНА Размера: Scale: 1:50
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: Type of tech. docum.: ПЗИ / DBP Датум/date: 08. 2021. Цртеж бр: /Drawing No.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц15

ПЛАН АРМАТУРЕ ГОРЊЕ ЗОНЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15, +5.45





НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 311P 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru-Ilac projekta:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ГРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗИЦА)
ДЕОНИЦА ГРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗИЦА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

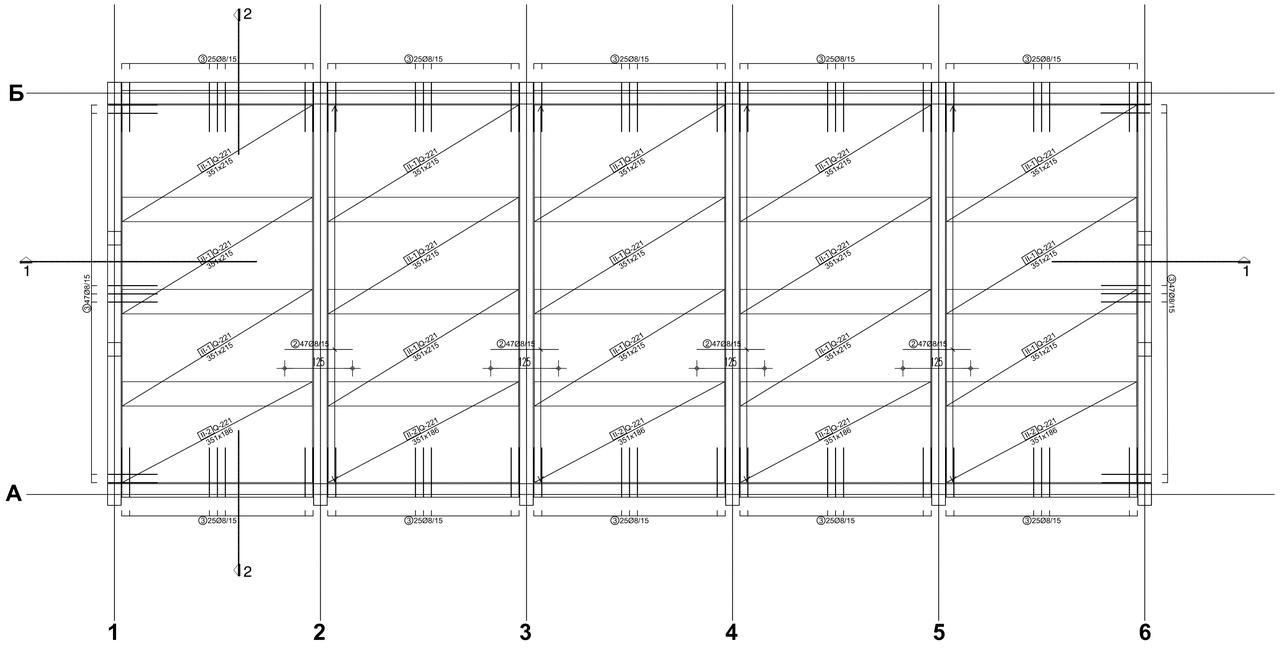
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

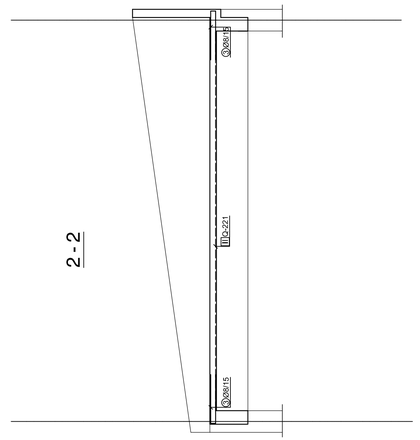
Цртеж:
ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ СПРАТА на коти +5.15,+5.45-ГОРЊА ЗОНА

Размера: 1:50

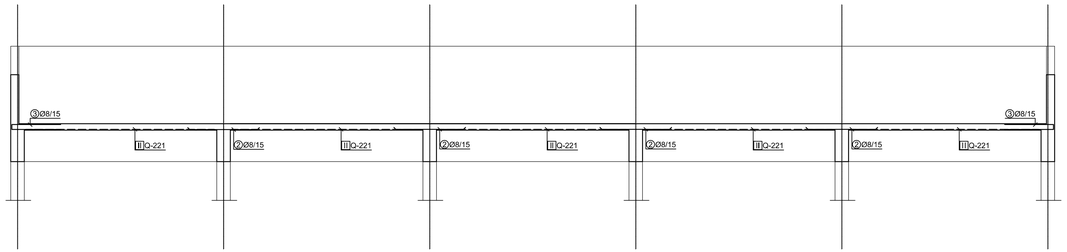
Врста тех. док.: ПЗИ
Датум: 08. 2021.
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц16

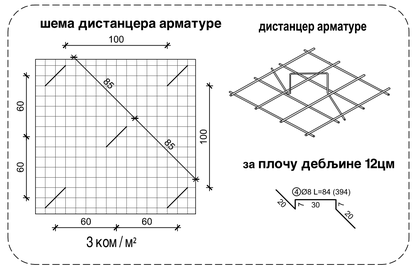
ПЛАН АРМАТУРЕ ДОЊЕ ЗОНЕ ПЛОЧЕ КРОВА НА КОТИ +9.12





1 - 1



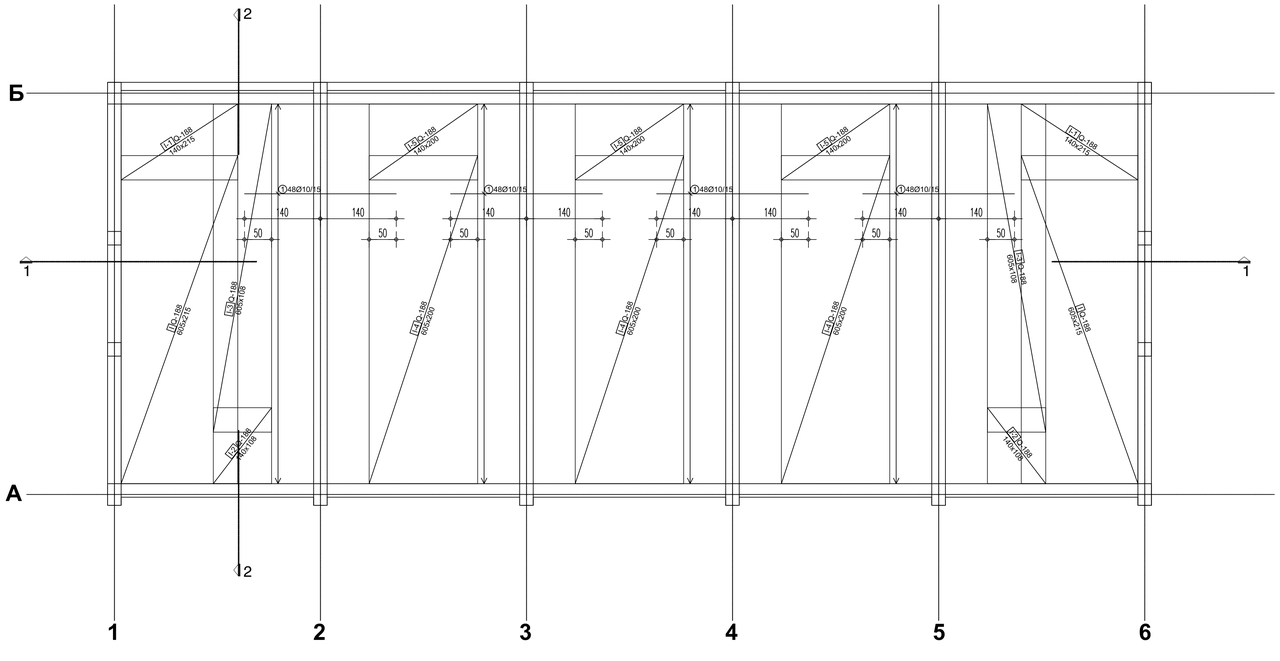


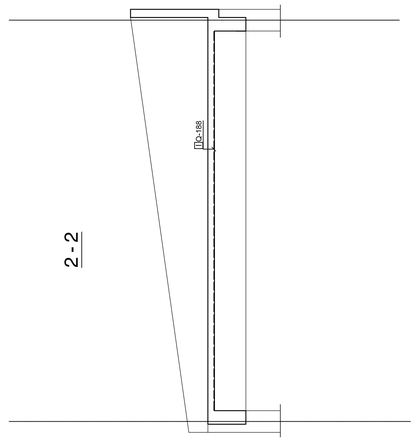
НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм

±0.00 = 82.45

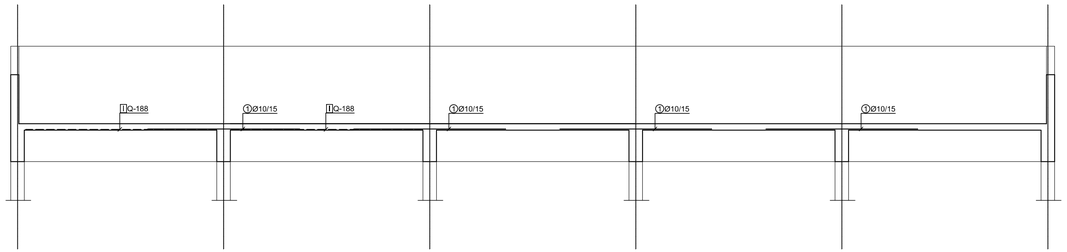
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	
Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Naru-tac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж:
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ СПРАТА на коти +9.12-ГОРЊА ЗОНА Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021. Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц17

ПЛАН АРМАТУРЕ ГОРЊЕ ЗОНЕ ПЛОЧЕ КРОВА НА КОТИ +9.12





1 - 1

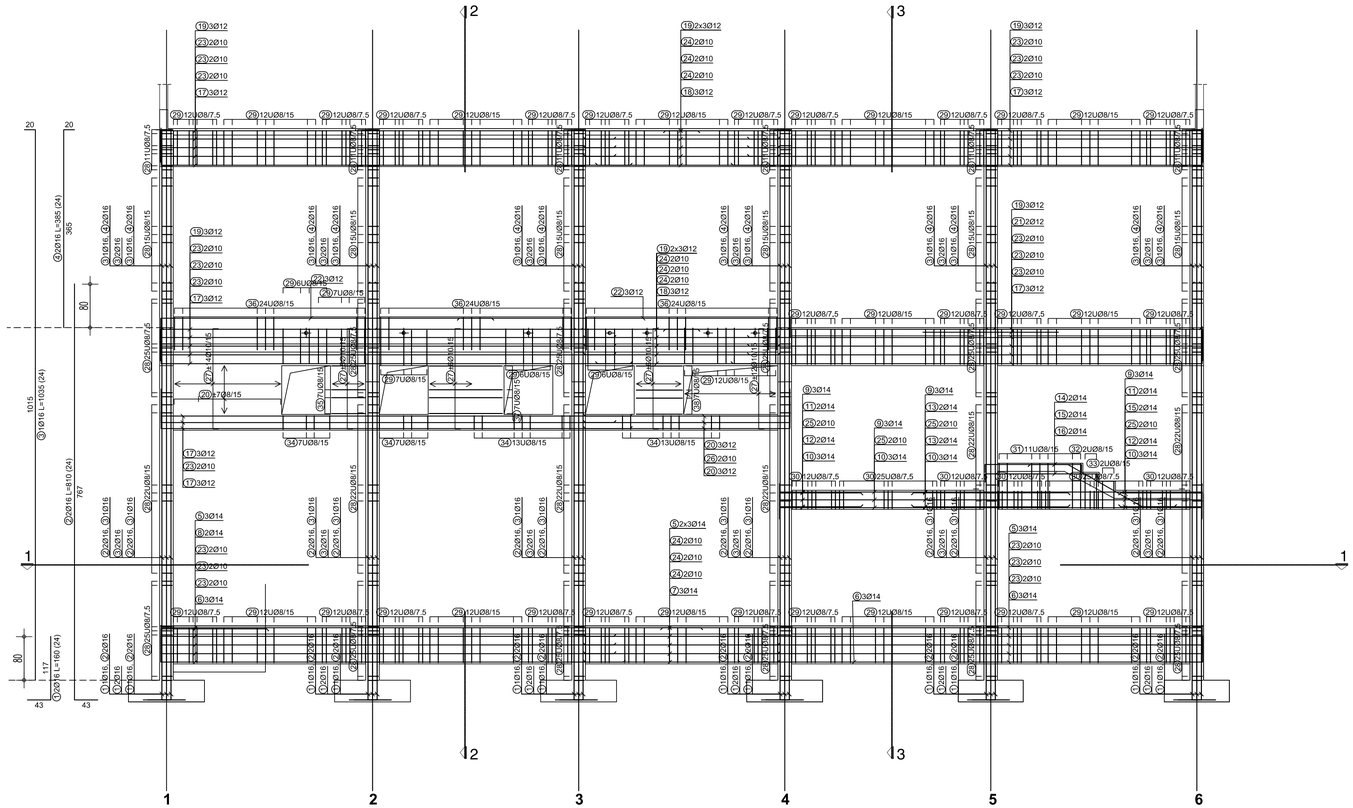


НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм

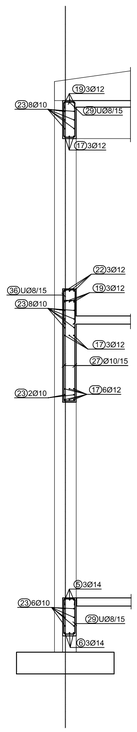
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Naru-tac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж:
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ СПРАТА на коти +9.12-ГОРЊА ЗОНА
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021. Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц18

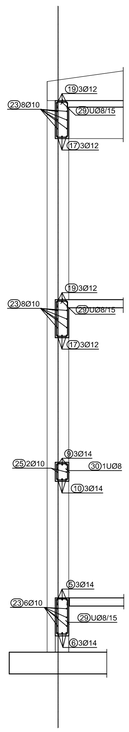
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ А



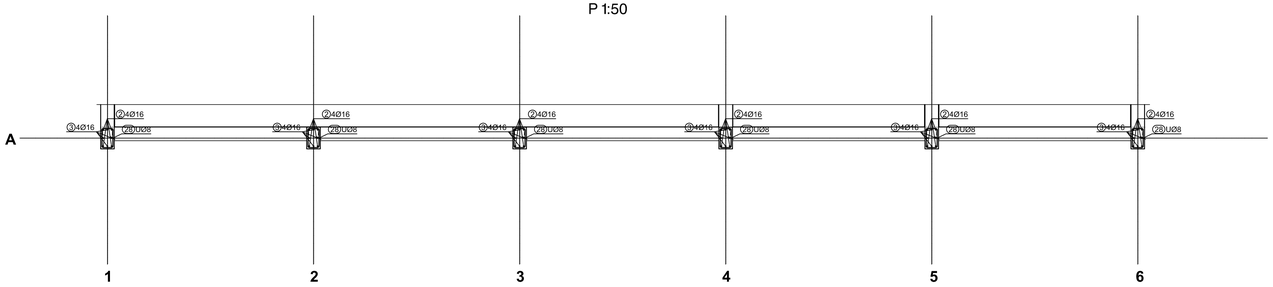
2- 2
P 1:50



3- 3
P 1:50



1 - 1
P 1:50



НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ a0 = 3.0цм
- заштитни слој a0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 31IP 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru-Tac projekta:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

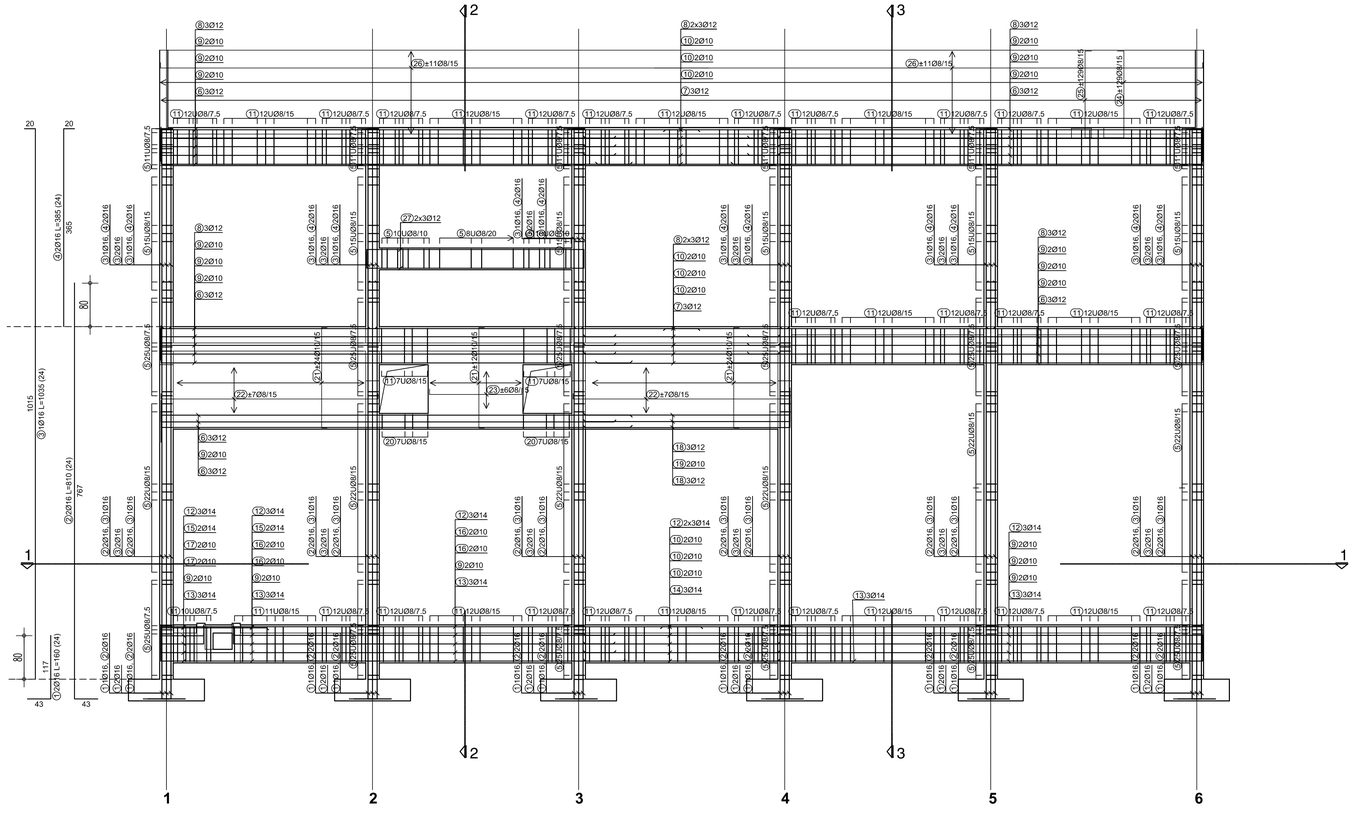
Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

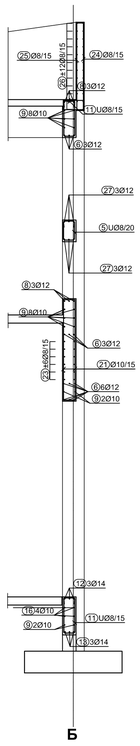
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ А
Размера: 1:50
Врста тех. док.: ПЗИ
Датум: 08. 2021.
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц19

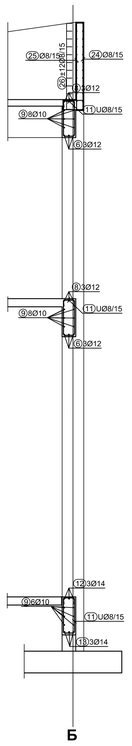
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ Б



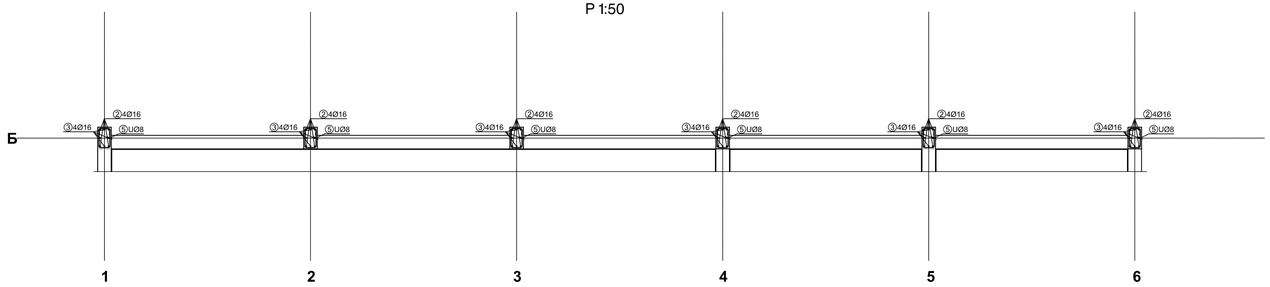
2- 2
P 1:50



3- 3
P 1:50



1 - 1
P 1:50



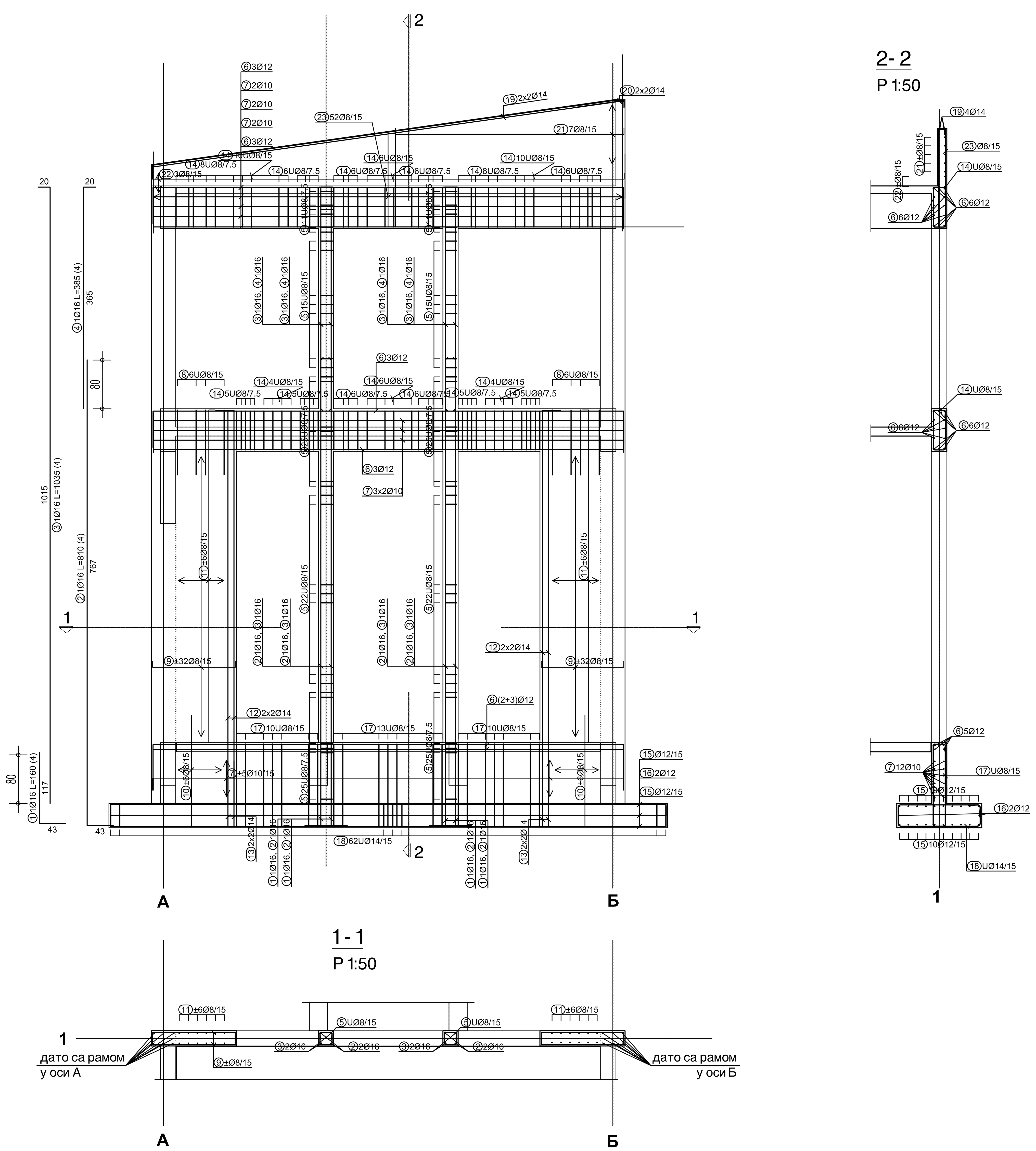
НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ a0 = 3.0цм

- заштитни слој a0 = 2.0цм

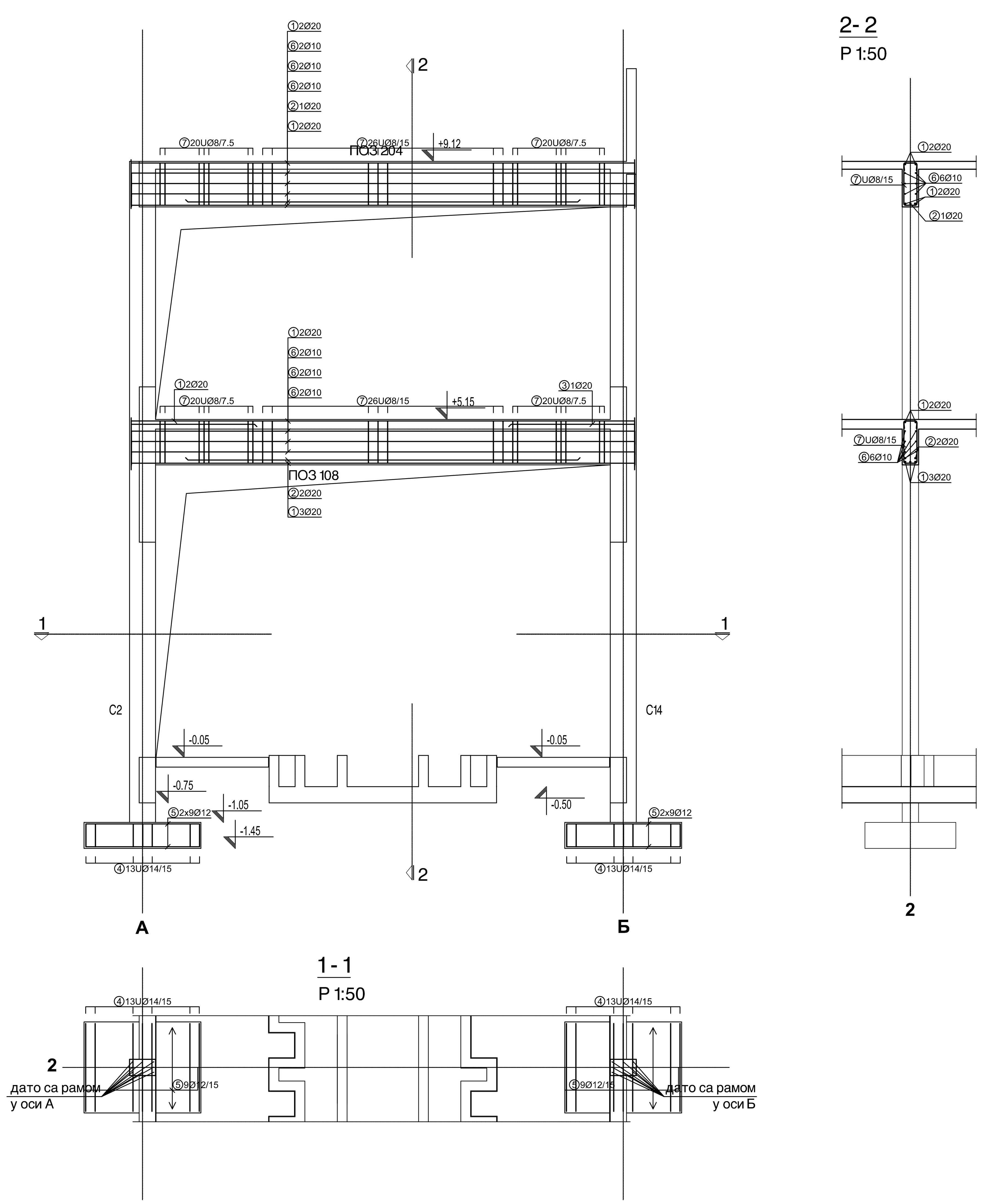
±0.00 = 82.45

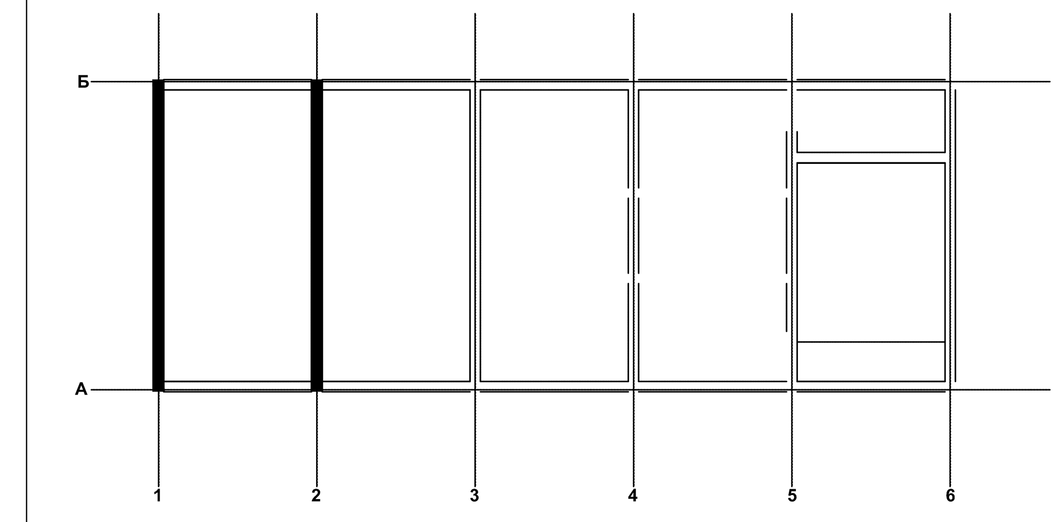
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 31Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Naru-Bac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ГРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА) ДЕОНИЦА ГРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
	Део пројекта: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
Унутрашња контрола: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ Б Размера: 1:50
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021. Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц20

ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 1



ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 2





НАПОМЕНА:

- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој у темељимљ а0 = 3.0цм
- заштитни слој а0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 311Р 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru~ilac projekta:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

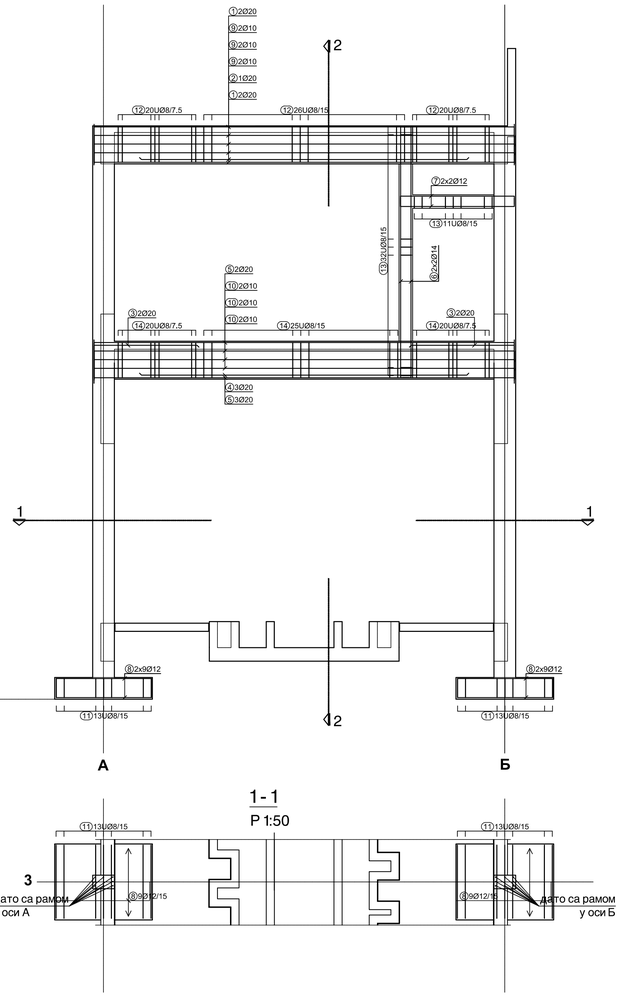
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

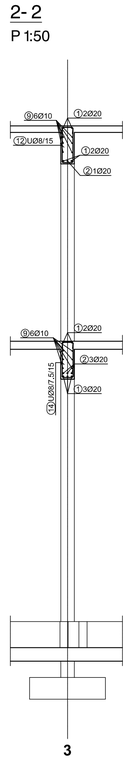
Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Цртеж:	Размера:
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 1 и 2	1:50

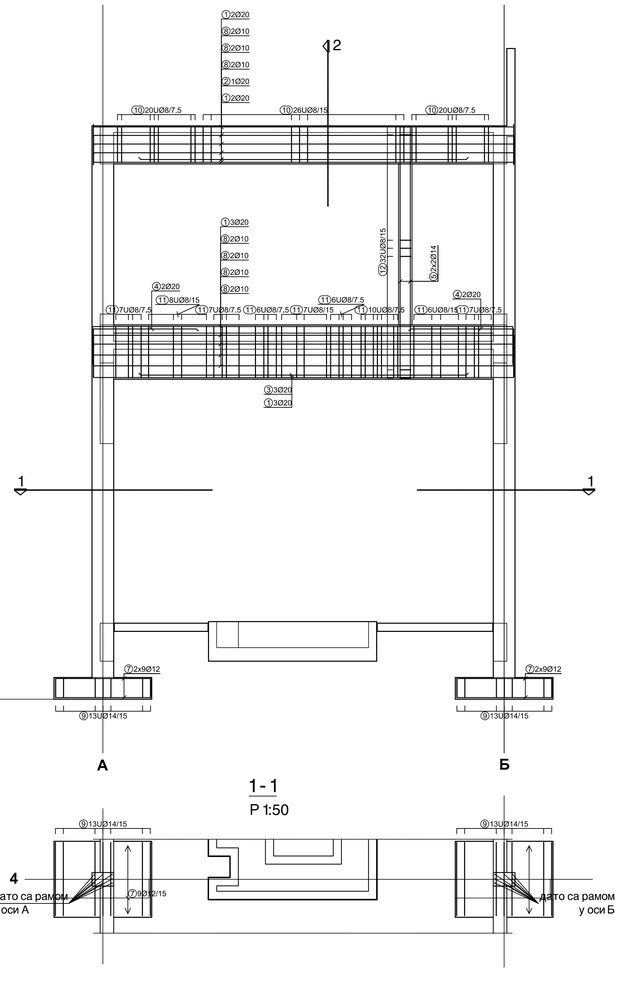
Врста тех. док.:	Датум:	Цртеж бр:
ПЗИ	08. 2021.	2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц21

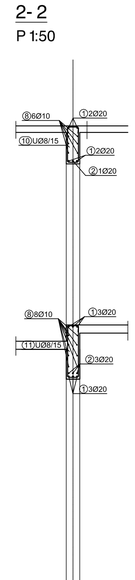
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 3

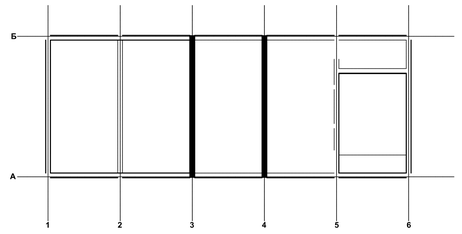




ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 4







НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ a0 = 3.0цм

- заштитни слој a0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина **6; 11000** Београд; Србија
Тел: **011/3618-134;** Факс: **011/3618-324;** web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /
Organizat. unit DEPARTMENT FOR ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант : / Responsible designer:
Лиценца број / Licence No: 311Р 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник: /Associate:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organizatiion unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
* ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
/ * INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA * JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Naručilac projekta: / Employer:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
PR China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
PR China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДВОСМЕРА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
2/0.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
2/0.1.4 Construction, building and reconstruction design of building for electric traction substation - ETS Novi Sad

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 3 и 4

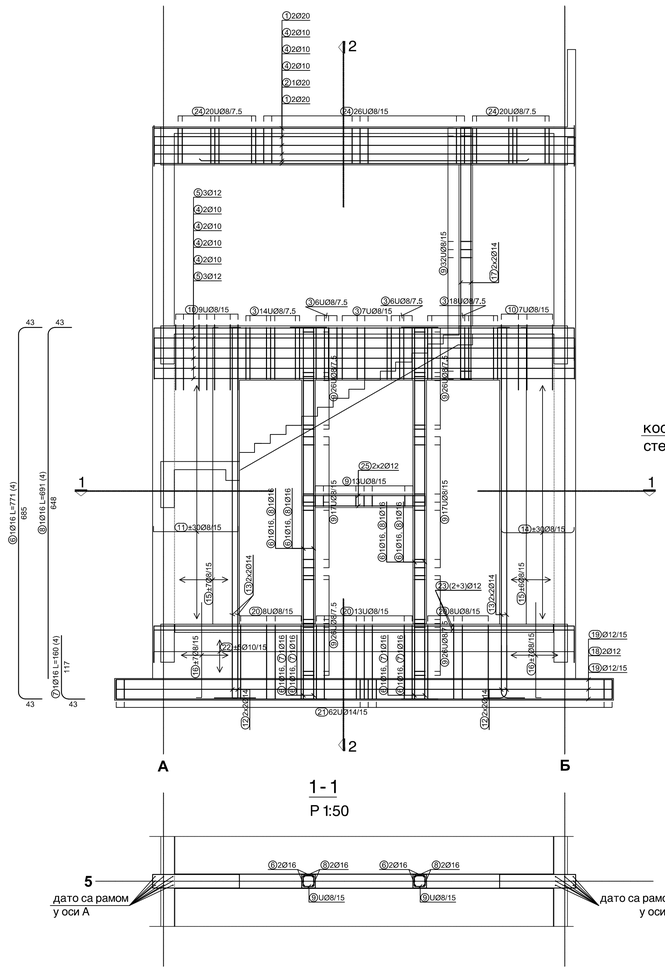
Размера: / Scale: 1:50

Врста тех. док. / Type of tech. docum.: ПЗИ / DBP

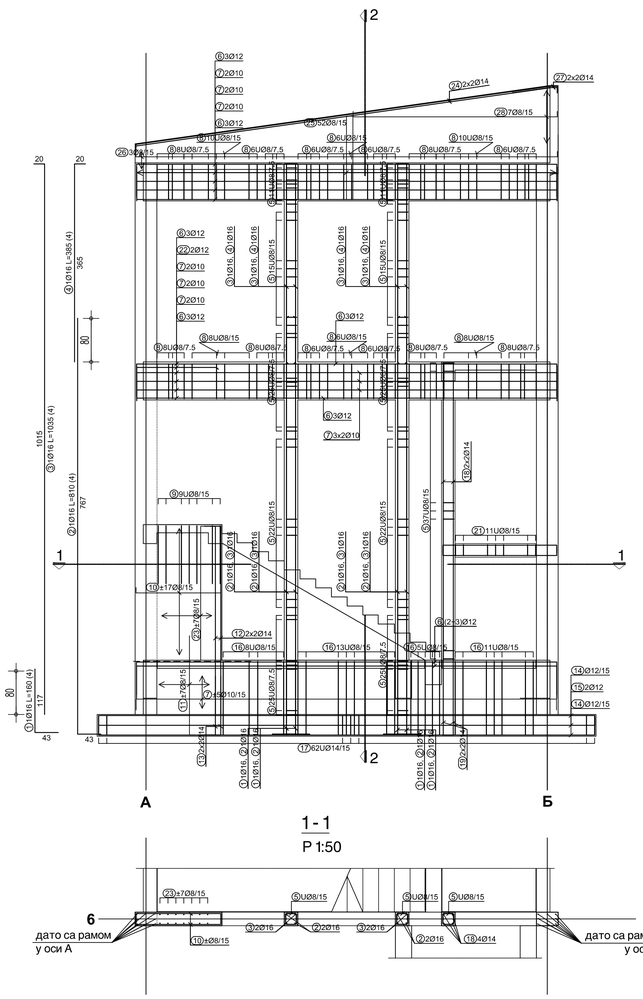
Датум/date: 08. 2021.

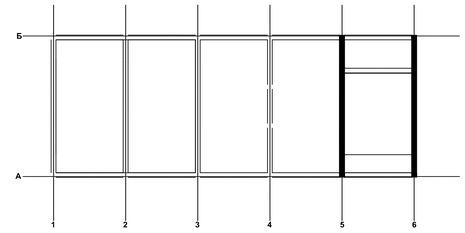
Цртеж бр: /Drawing No.: 2020-250-АРХ-К2/0.1.4-Ц22

ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 5



ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 6





НАПОМЕНА:

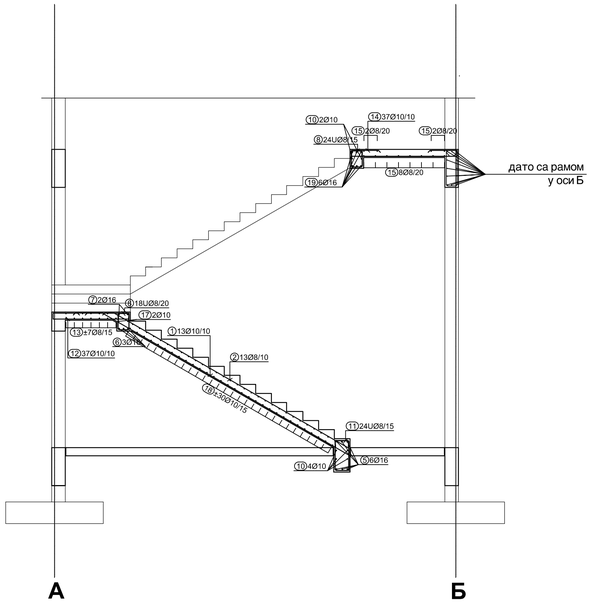
- С 25/30 (МВ 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ a0 = 3.0цм

- заштитни слој a0 = 2.0цм

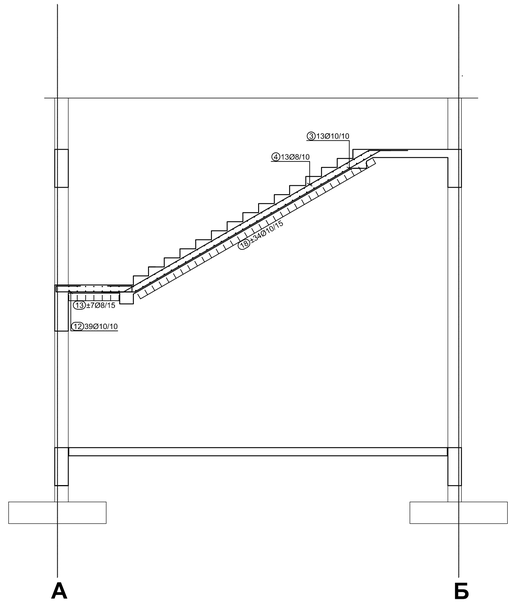
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Немањина **6; 11000** Београд; Србија Тел: **011/3618-134;** Факс: **011/3618-324;** web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица:	ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /
Одговорни пројектант: Лиценца број : 31Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Назив пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088 Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) Део пројекта: **29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 5 и 6** Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021. Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц23

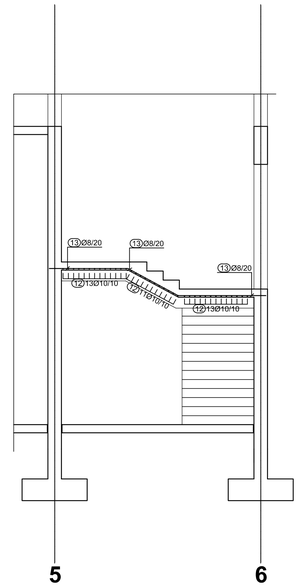
1 - 1
P 1:50

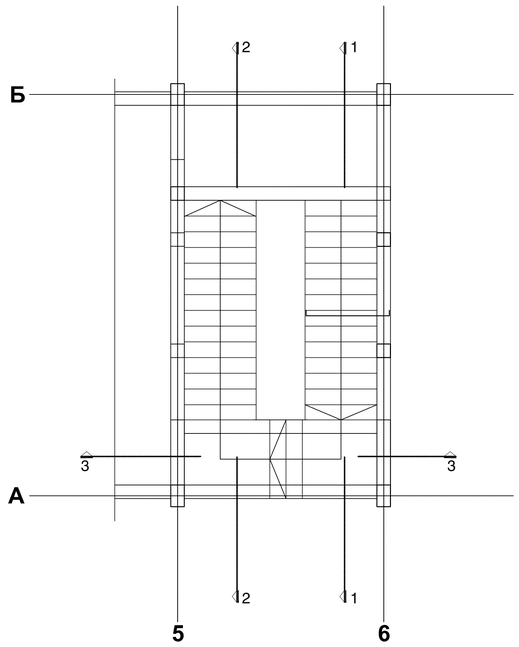


2 - 2
P 1:50

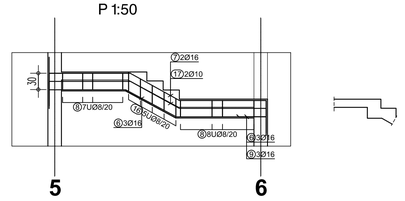


3 - 3
P 1:50



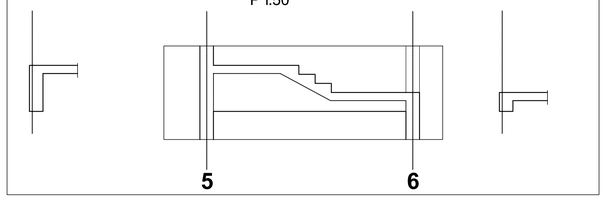


ПОЗ 113
P 1:50



дато са рамом
у оси А

ПОЗ 114
P 1:50



НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ а0 = 3.0цм

- заштитни слој а0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 311P 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru-tac projekta:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

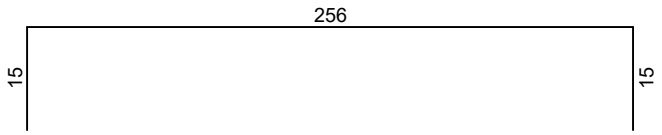
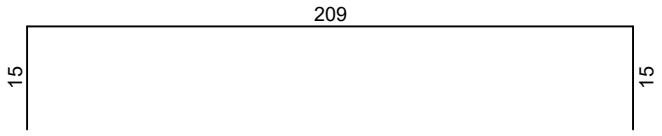
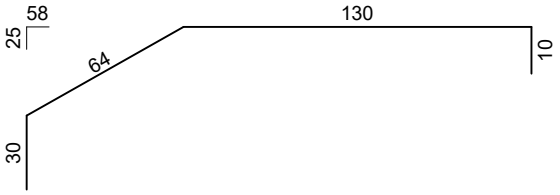
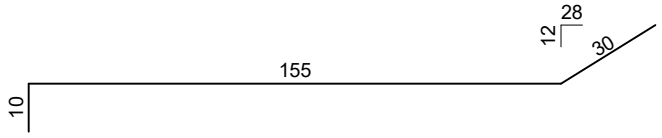
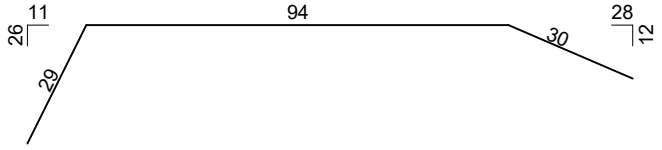
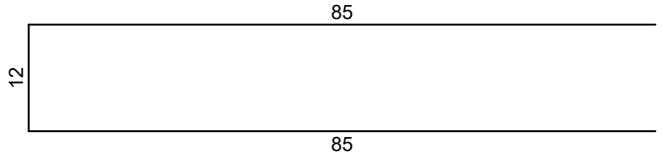
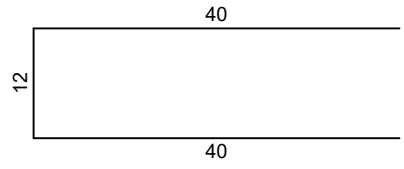
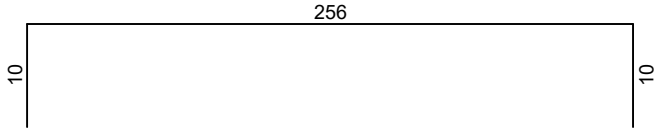
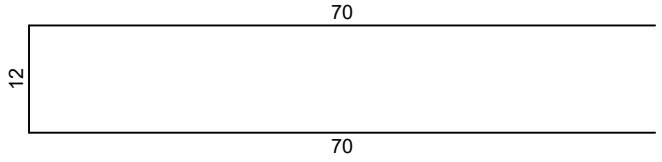
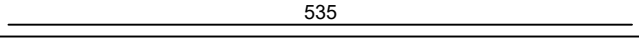
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж:
ПЛАН АРМАТУРЕ СТЕПЕНИШТА

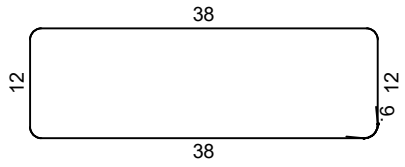
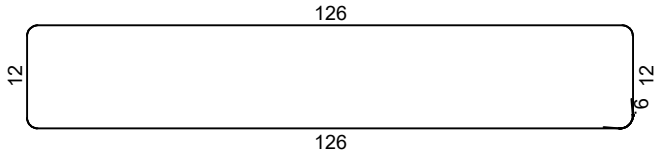
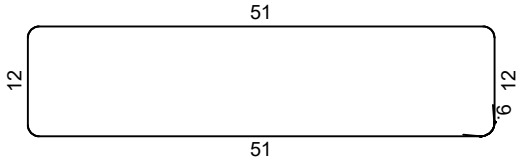
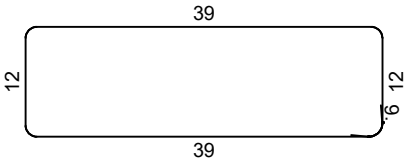
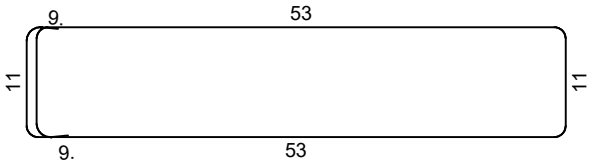
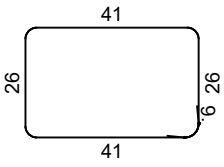
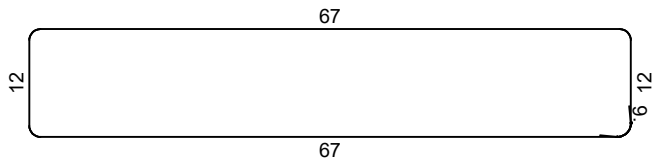
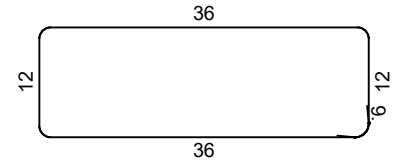
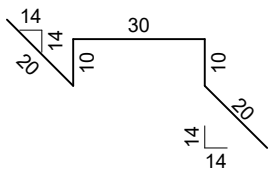
Размера: 1:50

Врста тех. док.: ПЗИ
Датум: 08. 2021.
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц24

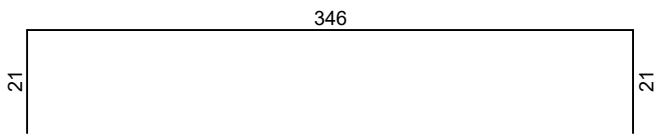
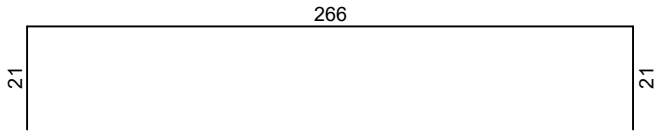
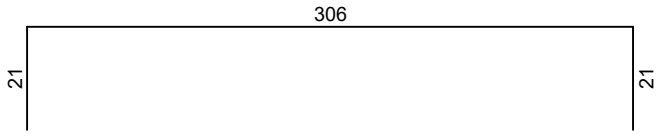
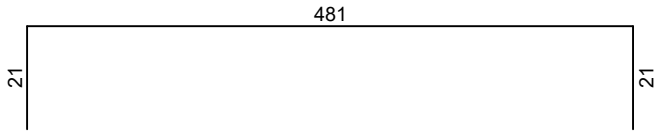
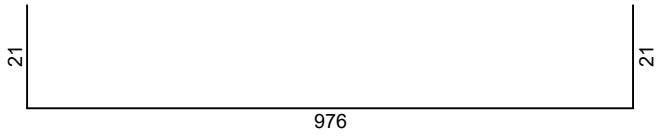
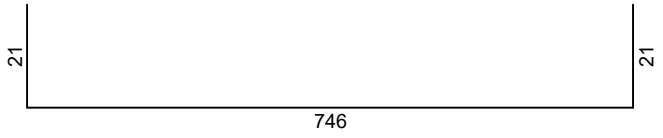
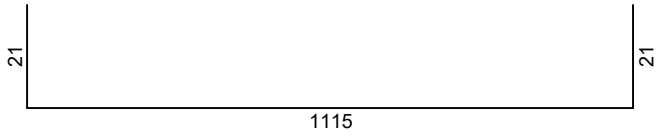
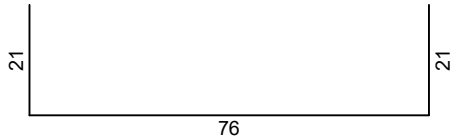
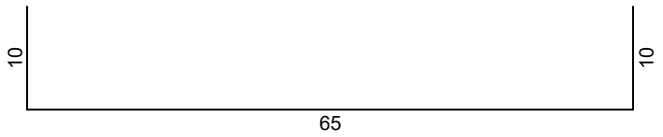
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Ц11,Ц12 -ЕВП ПОДНА ПЛОЧА (1 kom)					
1		14	2.86	8	22.88
2		12	2.39	16	38.24
3		10	2.34	34	79.56
4		10	1.95	34	66.30
5		10	1.53	34	52.02
6		8	1.82	64	116.48
7		8	0.92	503	462.76
9		8	2.76	88	242.88
10		8	1.52	11	16.72
11		8	2.29	2	4.58
12		8	5.35	3	16.05

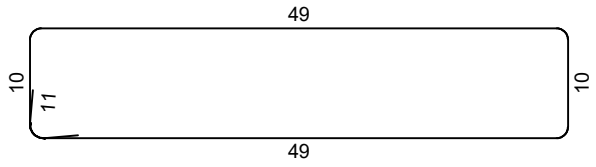
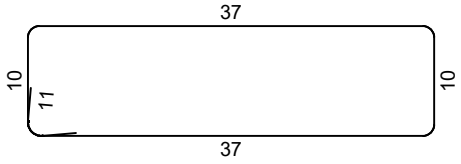
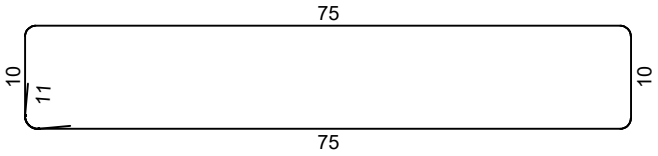
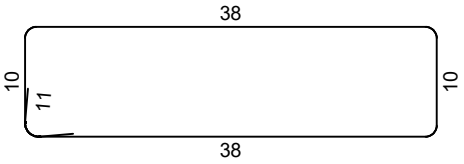
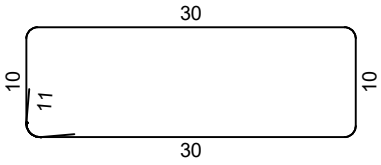
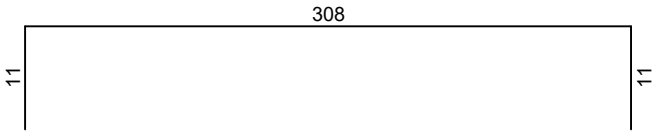
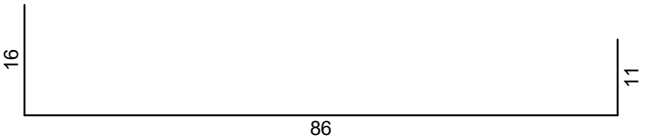
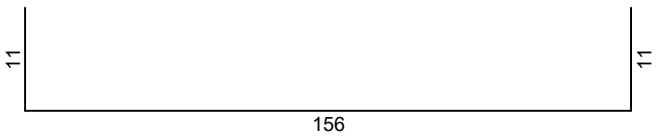
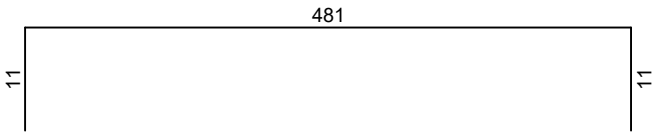
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
13		8	1.18	49	57.82
14		8	2.94	4	11.76
15		8	1.44	4	5.76
16		8	1.20	33	39.60
17		8	1.57	36	56.52
18		8	1.52	15	22.80
19		8	1.76	3	5.28
20		8	1.14	21	23.94
21		8	0.90	280	252.00

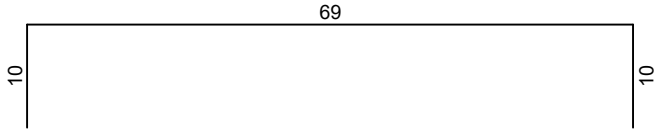
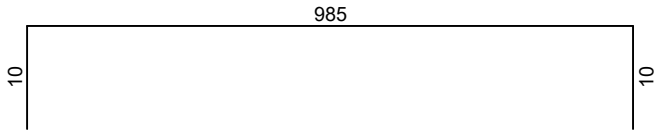
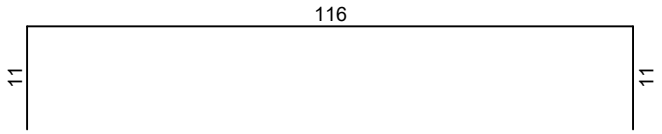
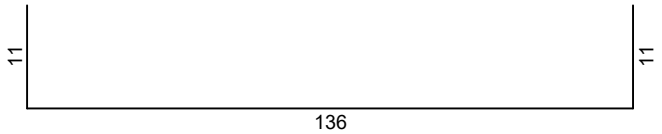
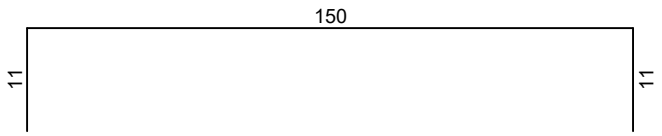
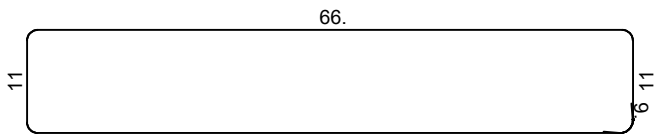
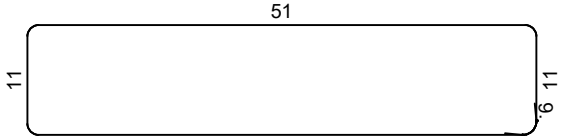
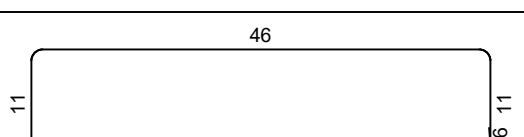
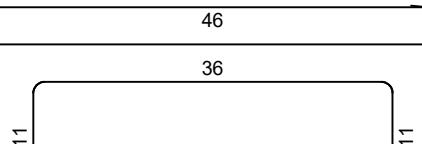
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Ц13-ЕВП КАНАЛИ ПЛОЧА (1 kom)					
1		10	3.88	100	388.00
2		10	3.08	8	24.64
3		10	3.48	32	111.36
4		10	5.23	12	62.76
5		10	10.18	6	61.08
6		10	7.88	6	47.28
7		10	11.57	36	416.52
8		10	1.18	30	35.40
9		10	1.35	220	297.00
10		10	1.40	120	168.00
11		10	0.85	32	27.20

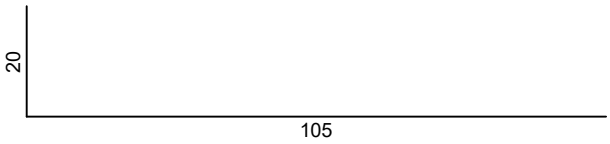
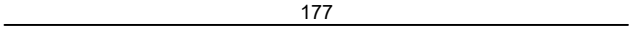
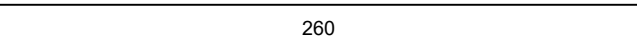
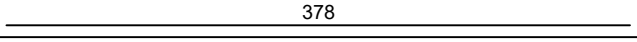
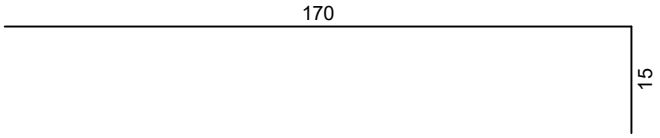
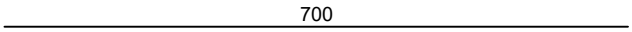
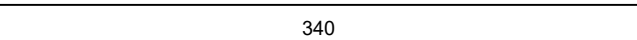
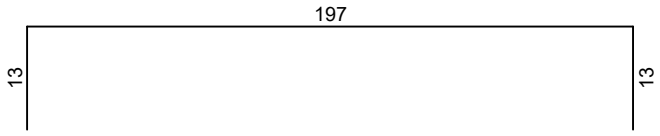
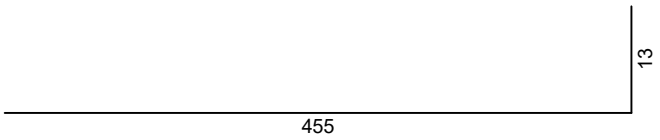
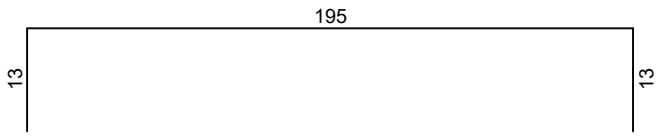
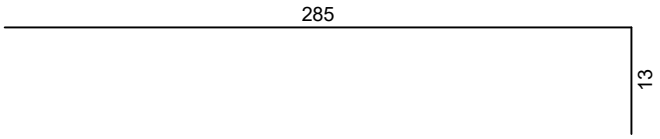
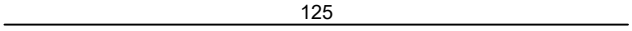
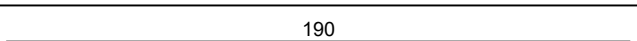
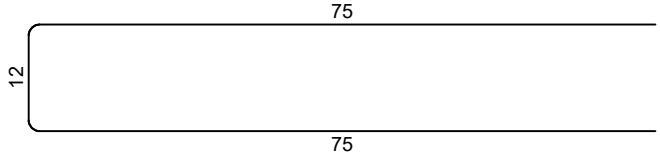
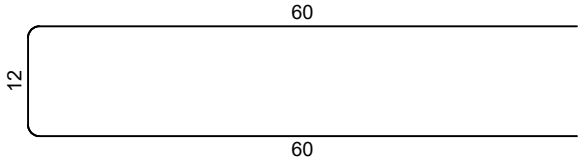
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
12		10	1.40	6	8.40
13		10	1.16	9	10.44
14		10	1.92	6	11.52
15		10	1.18	12	14.16
16		10	1.02	20	20.40
Ц14-ЕВП КАНАЛИ ЗИДОВИ (1 kom)					
1		8	3.30	8	26.40
2		8	1.13	8	9.04
3		8	1.78	8	14.24
4		8	2.48	8	19.84
5		8	5.03	8	40.24

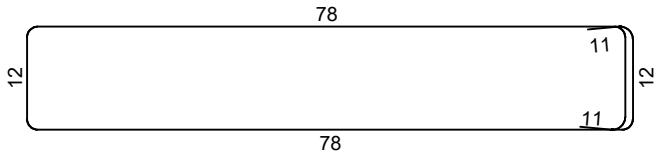
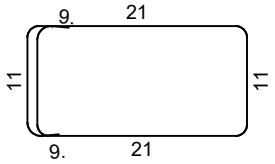
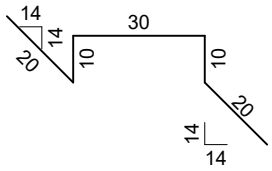
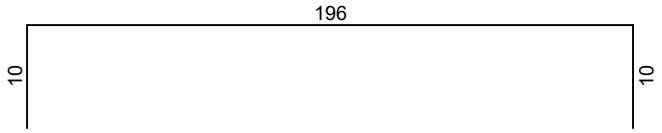
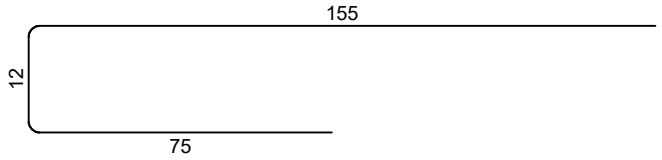
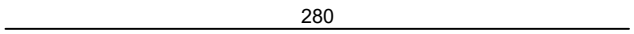
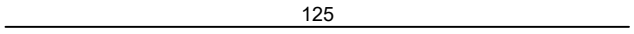
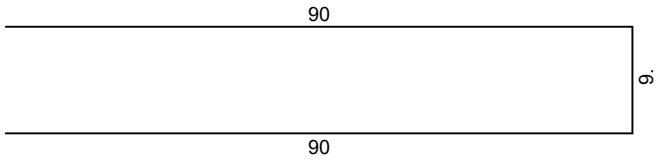
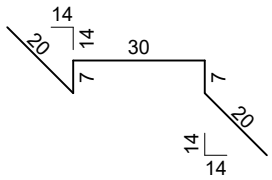
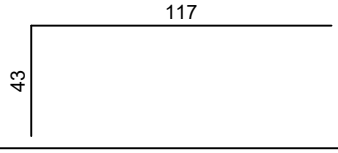
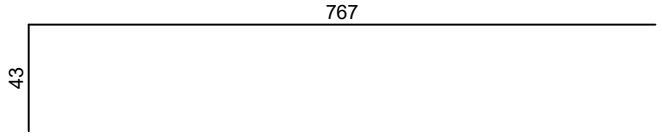
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
6		8	0.89	1106	984.34
7		8	10.05	16	160.80
8		8	1.38	8	11.04
9		8	1.58	16	25.28
10		8	1.72	8	13.76
11		8	2.63	8	21.04
12		8	1.72	60	103.20
13		8	1.42	148	210.16
14		8	1.32	56	73.92
15		8	1.12	16	17.92

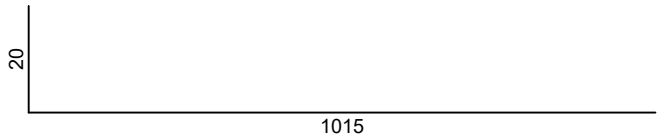
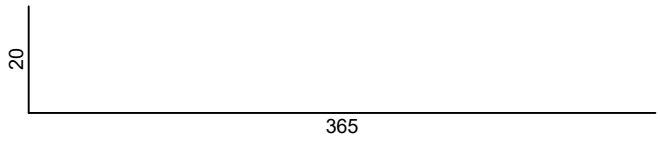
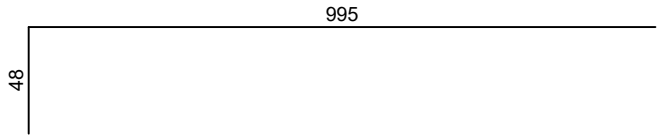
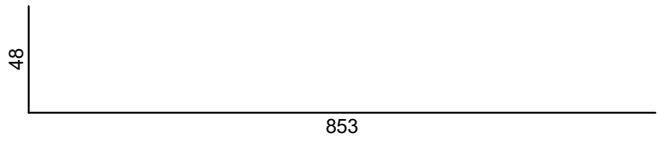
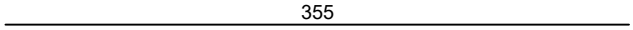
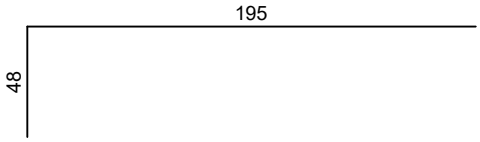
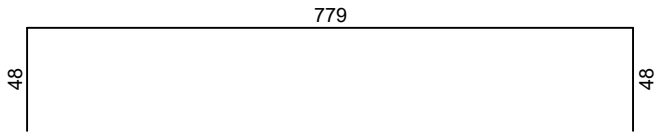
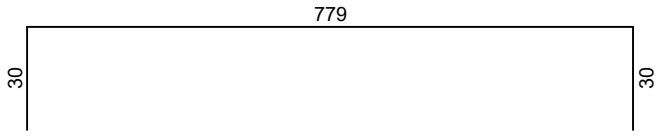
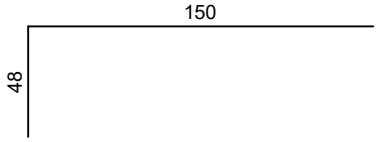
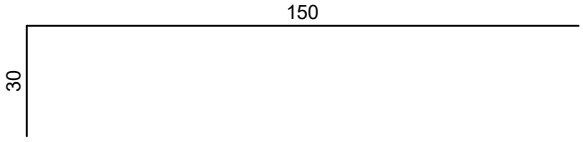
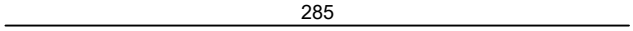
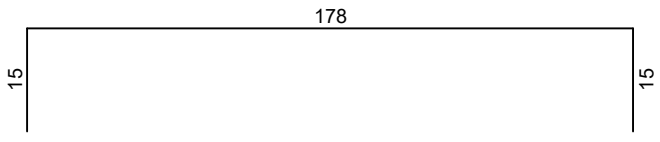
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Ц15,Ц16-ЕВП ПЛОЧА СПРАТА (1 kom)					
1		12	1.25	8	10.00
2		12	1.77	4	7.08
3		12	2.60	48	124.80
4		12	3.78	48	181.44
5		12	3.30	13	42.90
6		12	1.85	7	12.95
7		12	7.00	30	210.00
8		12	3.40	6	20.40
9		10	2.23	25	55.75
10		10	4.68	11	51.48
11		10	2.21	24	53.04
12		10	2.98	14	41.72
13		8	1.25	94	117.50
14		8	1.90	60	114.00
15		10	1.62	272	440.64
16		10	1.32	6	7.92

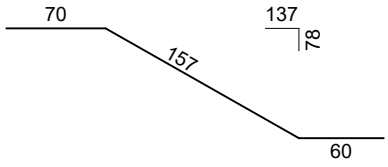
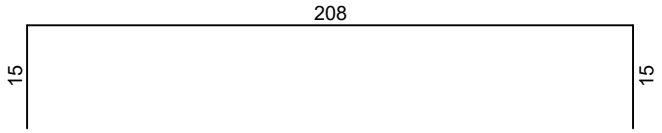
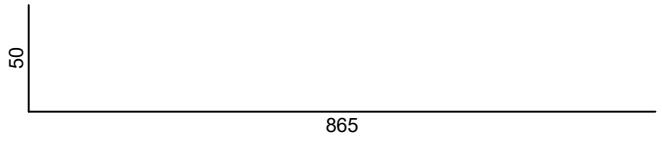
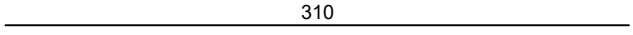
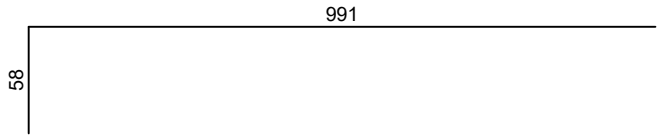
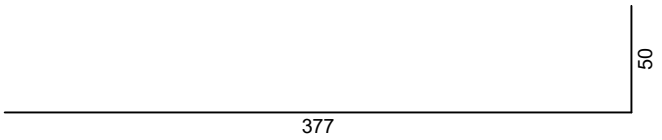
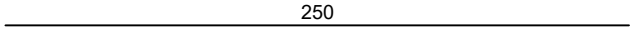
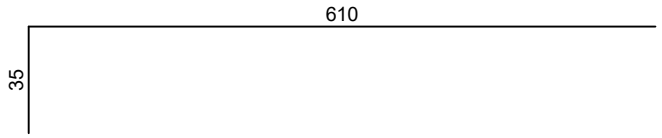
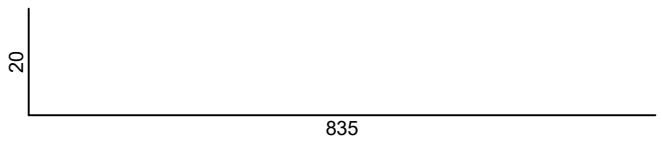
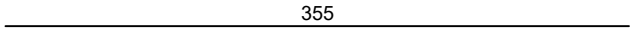
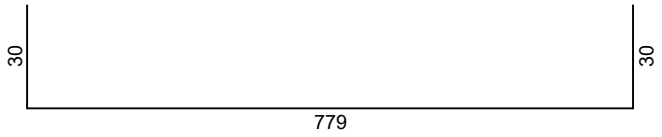
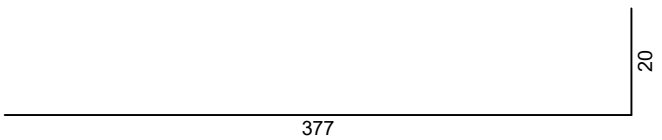
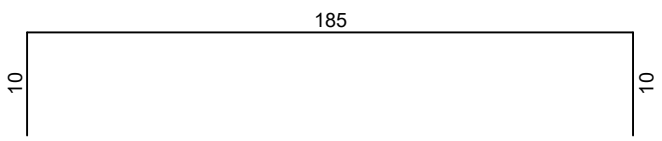
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
17		10	2.14	2	4.28
18		8	0.93	4	3.72
19		8	0.90	340	306.00
20		8	2.16	14	30.24
21		10	2.42	94	227.48
Ц17,Ц18-ЕВП ПЛОЧА КРОВА (1 kom)					
1		10	2.80	192	537.60
2		8	1.25	188	235.00
3		8	1.89	344	650.16
4		8	0.84	394	330.96
Ц19-РАМ У ОСИ А (1 kom)					
1		16	1.60	24	38.40
2		16	8.10	24	194.40

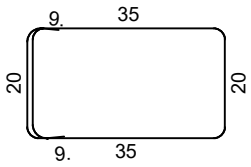
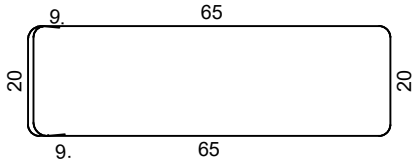
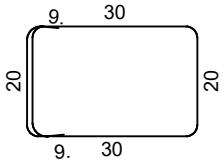
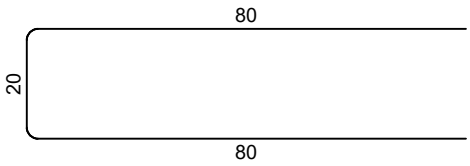
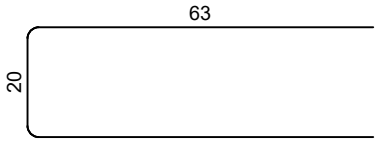
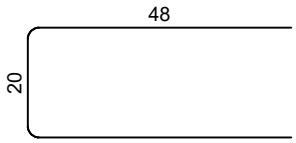
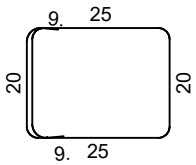
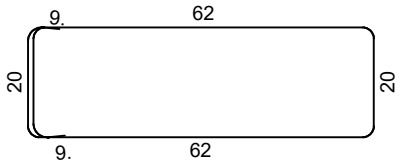
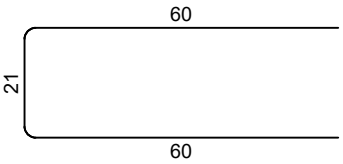
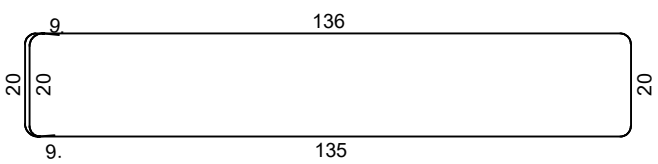
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
3		16	10.35	24	248.40
4		16	3.85	24	92.40
5		14	10.43	6	62.58
6		14	9.01	6	54.06
7		14	3.55	3	10.65
8		14	2.43	2	4.86
9		14	8.75	3	26.25
10		14	8.39	3	25.17
11		14	1.98	4	7.92
12		14	1.80	4	7.20
13		14	2.85	4	11.40
14		14	2.08	2	4.16

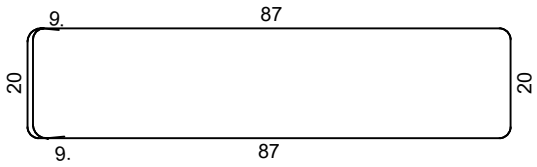
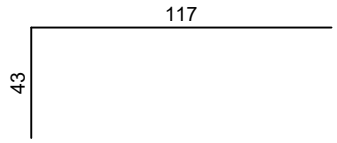
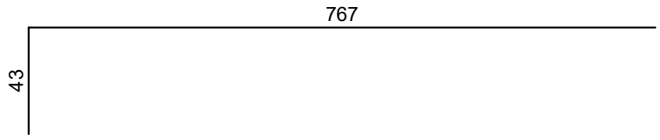
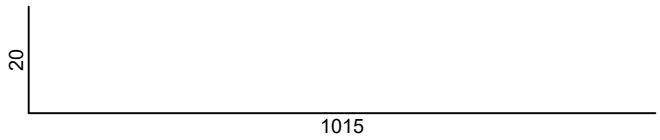
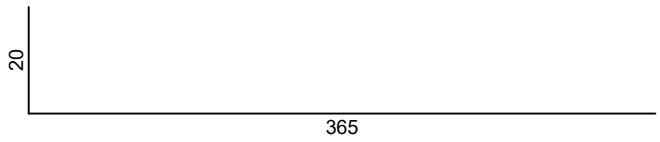
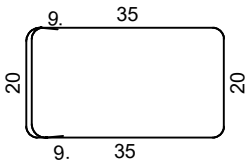
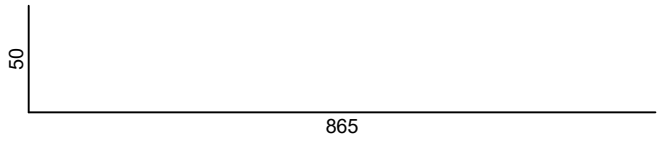
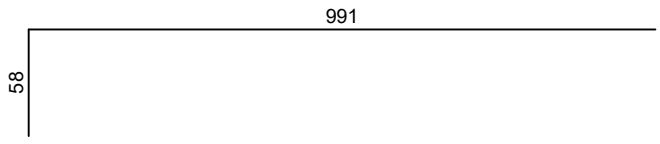
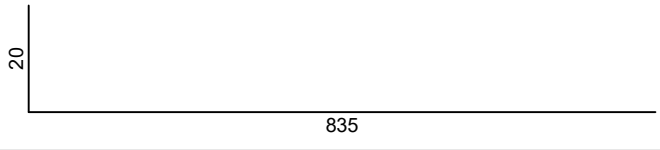
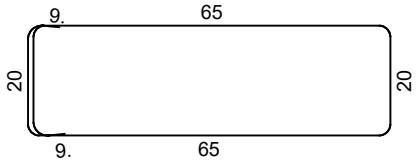
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
15		14	2.87	2	5.74
16		14	2.38	2	4.76
17		12	9.15	18	164.70
18		12	3.10	6	18.60
19		12	10.49	12	125.88
20		12	4.27	6	25.62
21		12	2.50	2	5.00
22		12	6.45	6	38.70
23		10	8.55	38	324.90
24		10	3.55	18	63.90
25		10	8.39	2	16.78
26		10	3.97	2	7.94
27		10	2.05	86	176.30

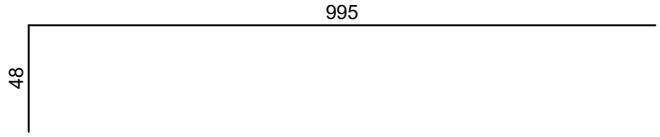
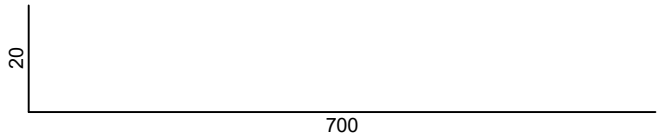
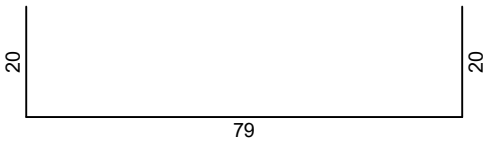
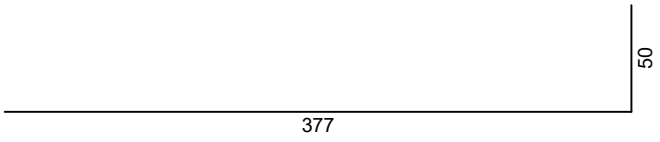
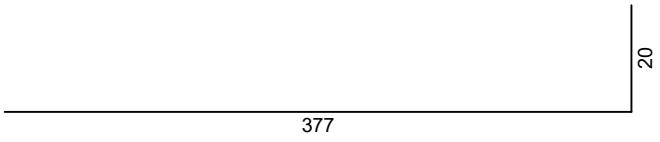
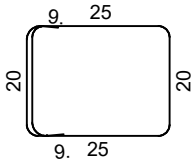
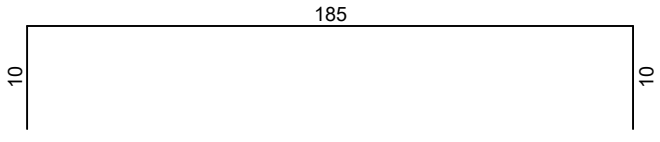
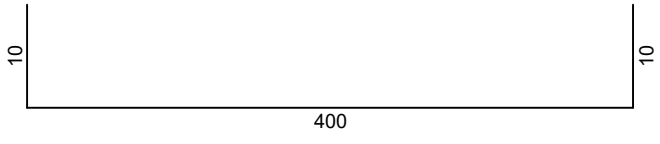
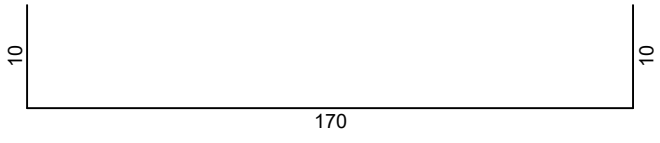
Шипке - спецификација

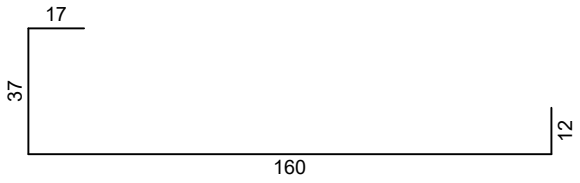
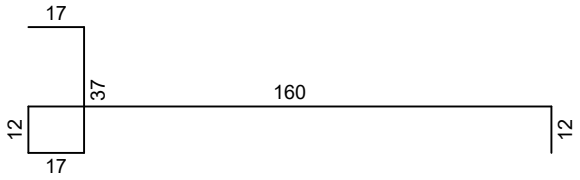
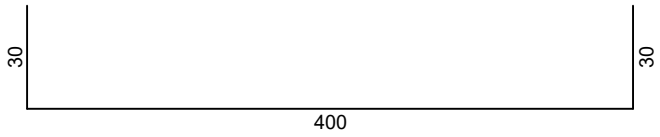
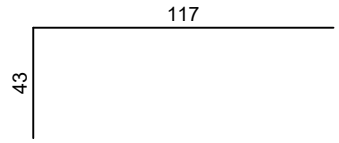
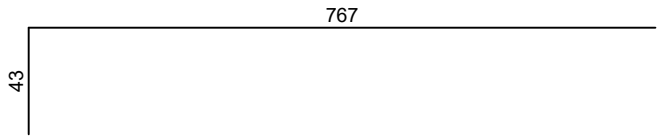
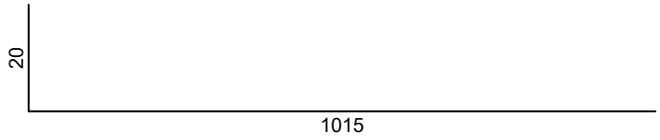
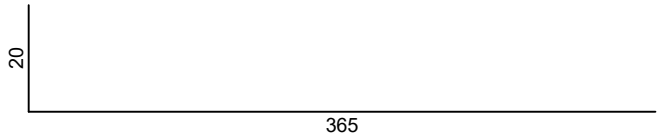
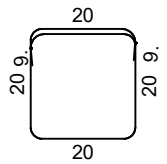
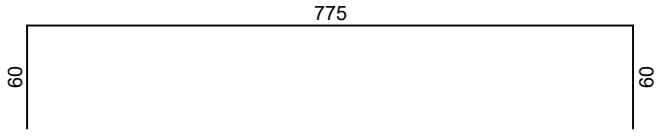
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
28		8	1.48	588	870.24
29		8	2.08	476	990.08
30		8	1.38	98	135.24
31		8	1.80	11	19.80
32		8	1.46	2	2.92
33		8	1.16	2	2.32
34		8	1.28	40	51.20
35		8	2.02	7	14.14
36		8	1.41	72	101.52
37		8	3.49	7	24.43

Шипке - спецификација

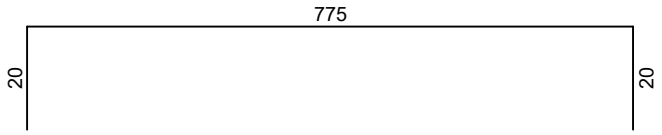
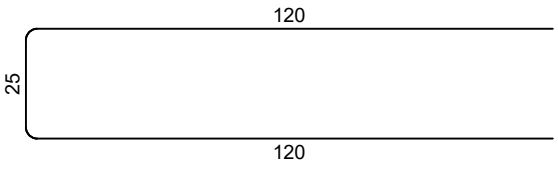
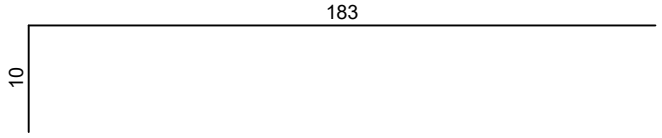
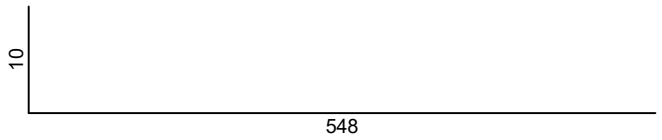
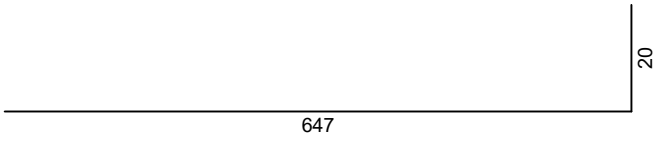
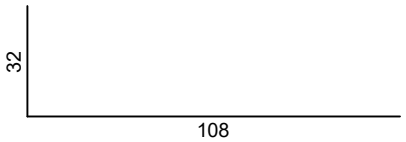
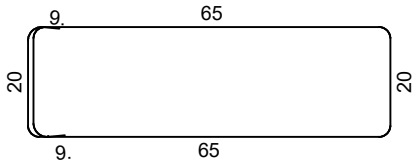
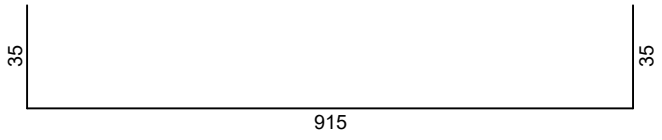
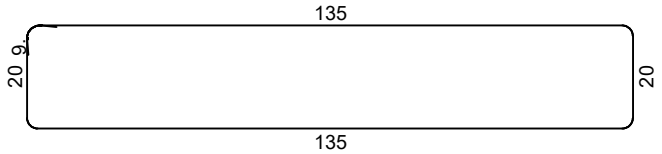
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
38		8	2.52	7	17.64
	Ц20-РАМ У ОСИ Б (1 kom)				
1		16	1.60	24	38.40
2		16	8.10	24	194.40
3		16	10.35	24	248.40
4		16	3.85	24	92.40
5		8	1.48	616	911.68
6		12	9.15	18	164.70
7		12	3.10	6	18.60
8		12	10.49	12	125.88
9		10	8.55	34	290.70
10		10	3.55	18	63.90
11		8	2.08	443	921.44

Шипке - спецификација

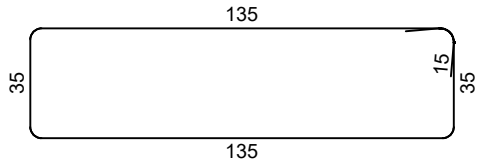
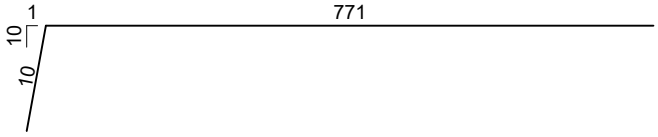
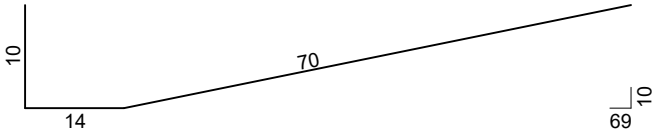
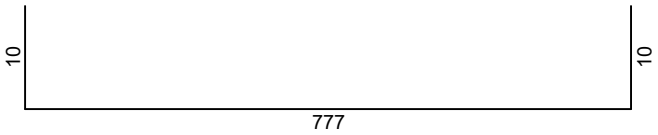
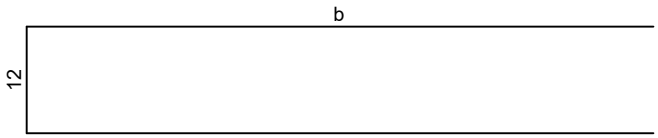
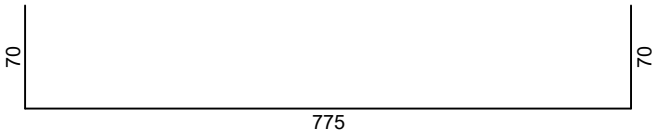
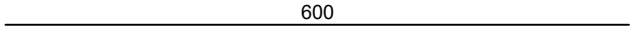
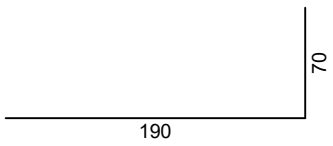
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
12		14	10.43	6	62.58
13		14	9.01	6	54.06
14		14	3.55	3	10.65
15		14	2.43	2	4.86
16		10	7.20	4	28.80
17		10	1.19	4	4.76
18		12	4.27	6	25.62
19		10	3.97	2	7.94
20		8	1.28	14	17.92
21		10	2.05	120	246.00
22		8	4.20	28	117.60
23		8	1.90	12	22.80

Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
24		8	2.26	258	583.08
25		8	2.55	258	657.90
26		8	10.21	44	449.24
27		12	4.60	6	27.60
Ц21-РАМ У ОСИ 1 (1 kom)					
1		16	1.60	4	6.40
2		16	8.10	4	32.40
3		16	10.35	4	41.40
4		16	3.85	4	15.40
5		8	1.18	196	231.28
6		12	8.95	17	152.15

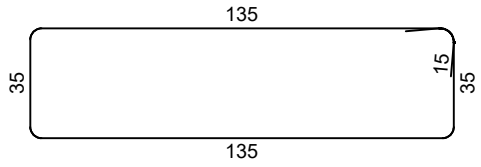
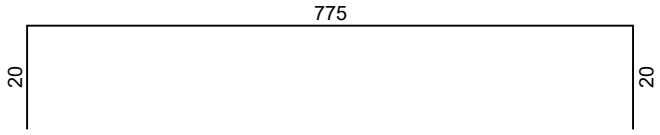
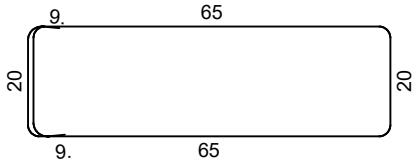
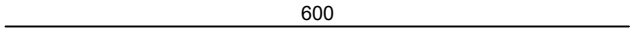
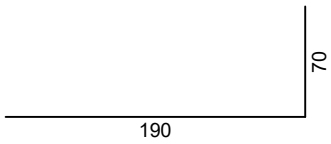
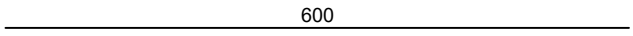
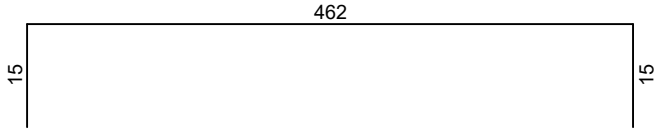
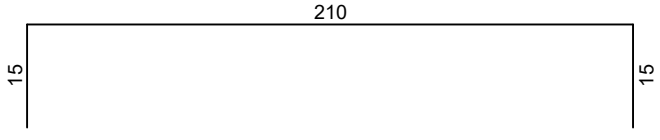
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
7		10	8.15	32	260.80
8		8	2.65	12	31.80
9		8	1.56	128	199.68
10		8	1.93	24	46.32
11		8	5.58	24	133.92
12		14	6.67	8	53.36
13		14	1.40	8	11.20
14		8	2.08	112	232.96
15		12	9.85	20	197.00
16		12	9.45	2	18.90
17		8	3.28	33	108.24

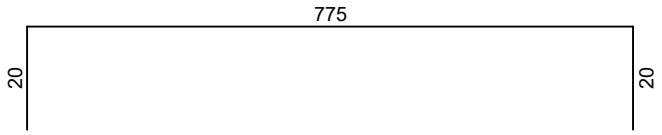
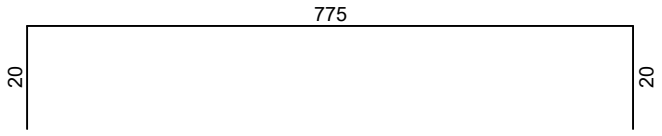
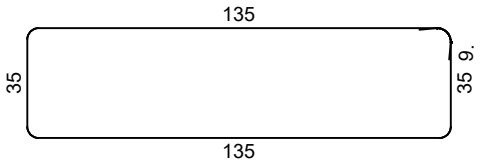
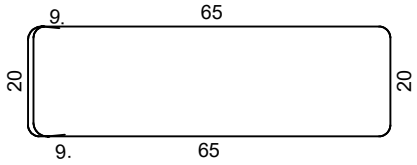
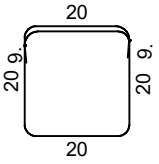
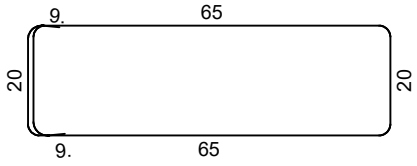
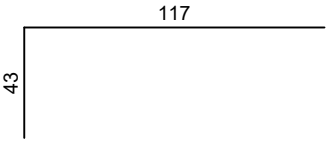
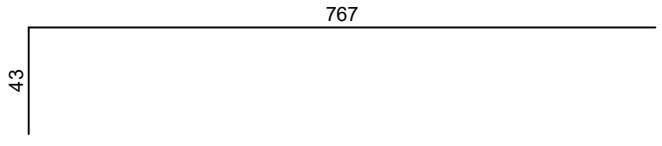
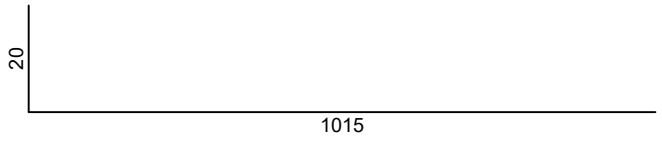
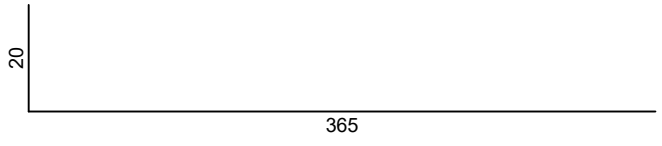
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
18		14	3.70	62	229.40
19		14	7.81	4	31.24
20		14	0.94	4	3.76
21	 a = 714, 601, 489, 376, 264, 151, 39	8	*3.96	1 x 7	27.74
22		8	7.97	3	23.91
23	 a = 208, 206, 204, 202, 200, 198, 195, 193, 191, 189, 187, 185, 183, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 165, 163, 161, 159, 157, 155, 153, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 135, 133, 131, 129, 127, 125, 123, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 105, 103, 101, 99 b = 208, 206, 204, 202, 200, 198, 195, 193, 191, 189, 187, 185, 183, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 165, 163, 161, 159, 157, 155, 153, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 135, 133, 131, 129, 127, 125, 123, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 105, 103, 101, 99	8	*3.19	1 x 52	166.02
Ц21-РАМ У ОСИ 2 (1 kom)					
1		20	9.15	9	82.35
2		20	6.00	3	18.00
3		20	2.60	2	5.20

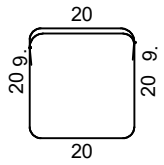
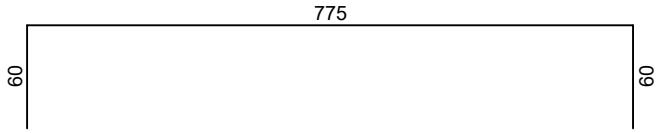
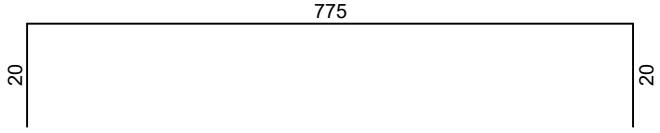
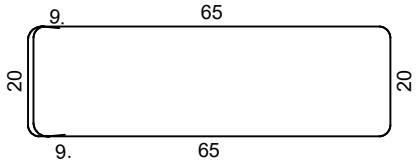
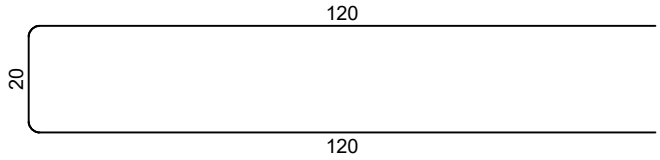
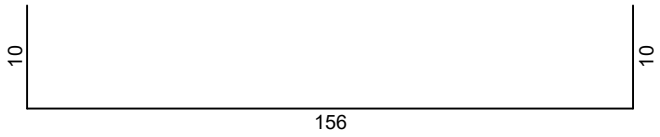
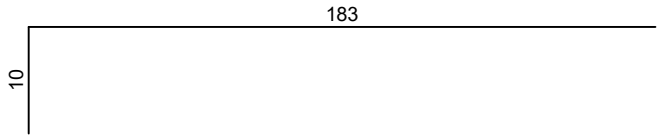
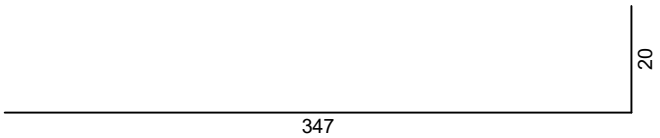
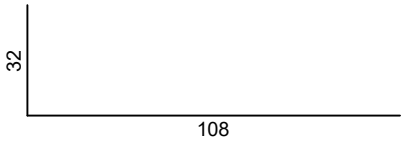
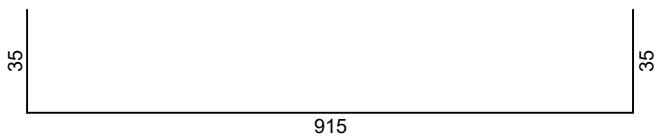
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
4		14	3.70	26	96.20
5		12	2.45	54	132.30
6		10	8.15	12	97.80
7		8	2.08	132	274.56
Ц22-РАМ У ОСИ 3 (1 kom)					
1		20	9.15	4	36.60
2		20	6.00	1	6.00
3		20	2.60	4	10.40
4		20	6.00	3	18.00
5		20	9.15	5	45.75
6		14	4.92	4	19.68
7		12	2.40	4	9.60
8		12	2.45	54	132.30

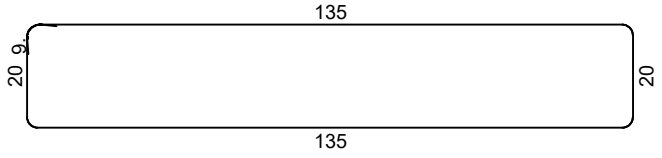
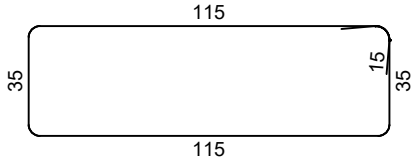
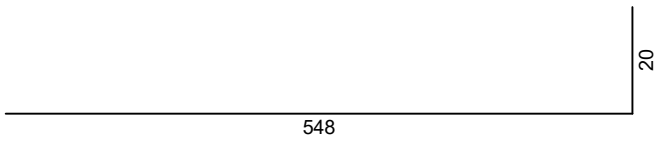
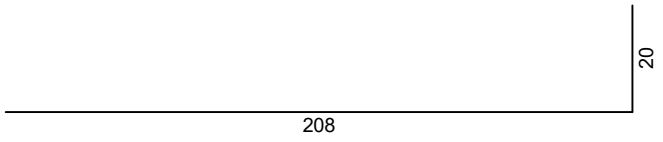
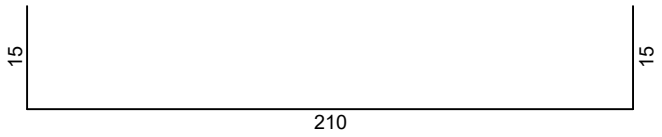
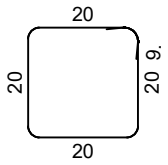
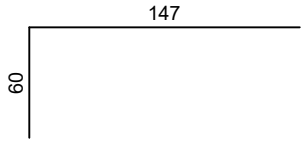
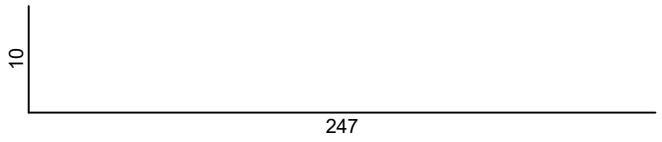
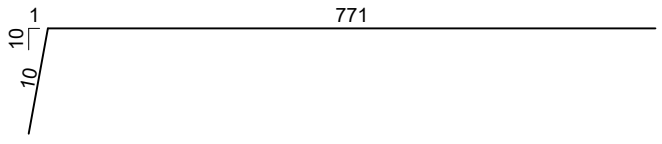
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
9		10	8.15	6	48.90
10		10	8.15	6	48.90
11		8	3.58	26	93.08
12		8	2.08	66	137.28
13		8	1.18	43	50.74
14		8	2.08	65	135.20
Ц23-РАМ У ОСИ 6 (1 kom)					
1		16	1.60	4	6.40
2		16	8.10	4	32.40
3		16	10.35	4	41.40
4		16	3.85	4	15.40

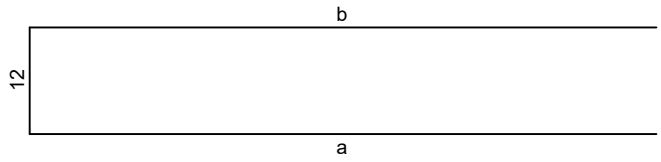
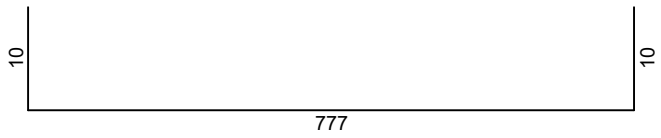
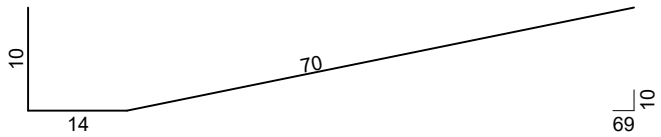
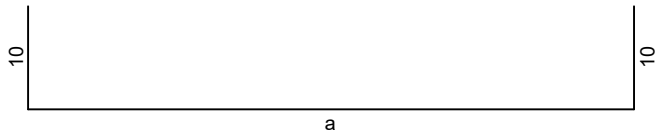
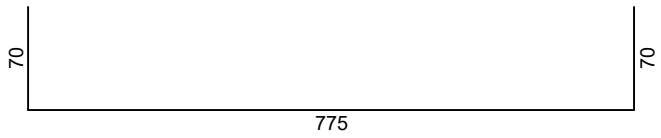
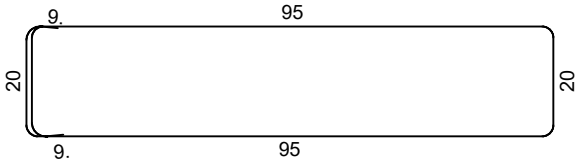
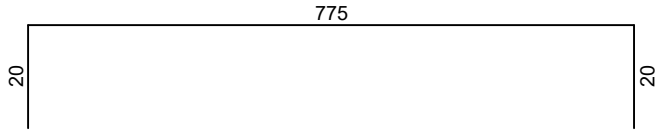
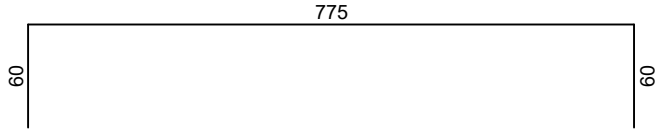
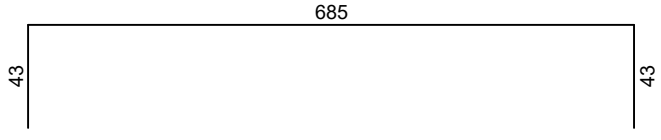
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
5		8	1.18	233	274.94
6		12	8.95	17	152.15
7		10	8.15	22	179.30
8		8	2.08	132	274.56
9		8	2.60	9	23.40
10		8	1.76	34	59.84
11		8	1.93	14	27.02
12		14	3.67	4	14.68
13		14	1.40	4	5.60
14		12	9.85	16	157.60
15		12	9.45	2	18.90

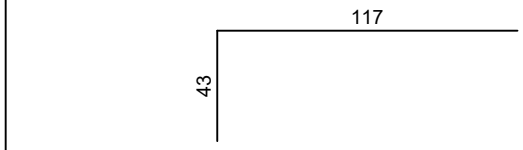
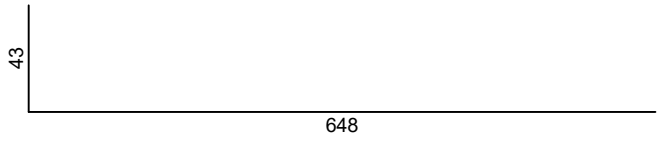
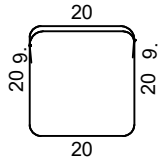
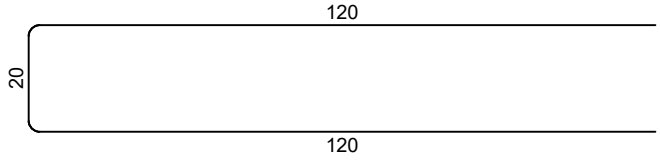
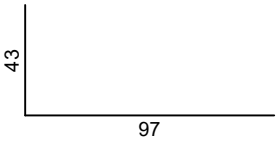
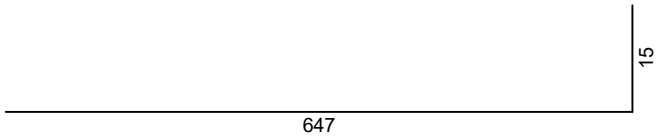
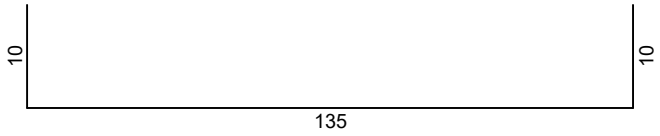
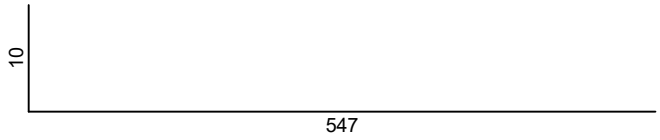
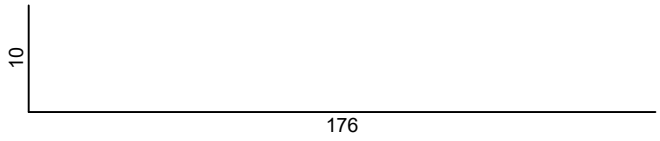
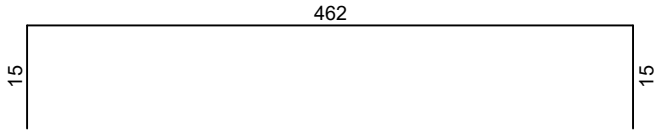
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
16		8	3.28	37	121.36
17		14	3.30	62	204.60
18		14	5.68	4	22.72
19		14	2.28	4	9.12
20		12	2.40	4	9.60
21		8	0.98	11	10.78
22		12	2.07	2	4.14
23		8	2.57	14	35.98
24		14	7.81	4	31.24

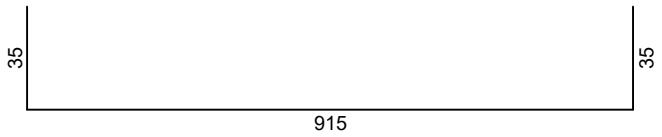
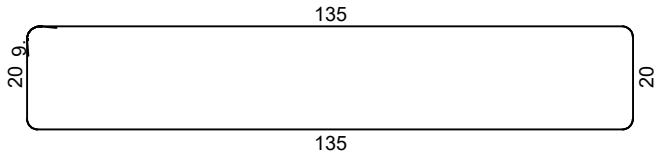
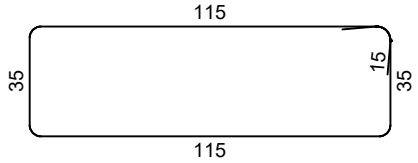
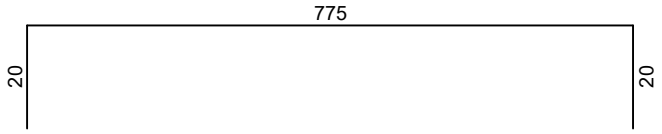
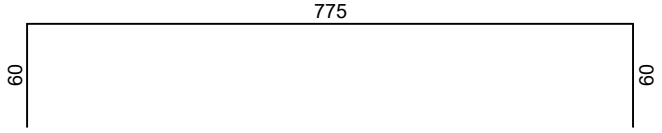
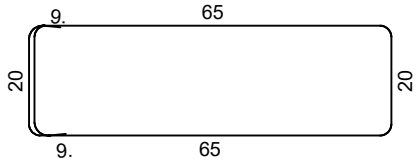
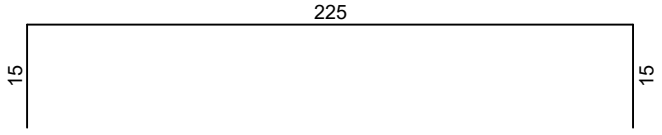
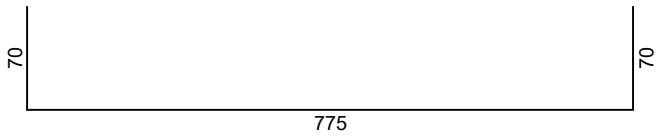
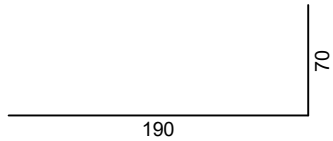
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
25	 a = 208, 206, 204, 202, 200, 198, 195, 193, 191, 189, 187, 185, 183, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 165, 163, 161, 159, 157, 155, 153, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 135, 133, 131, 129, 127, 125, 123, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 105, 103, 101, 99 b = 208, 206, 204, 202, 200, 198, 195, 193, 191, 189, 187, 185, 183, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 165, 163, 161, 159, 157, 155, 153, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 135, 133, 131, 129, 127, 125, 123, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 105, 103, 101, 99	8	*3.19	1 x 52	166.02
26		8	7.97	3	23.91
27		14	0.94	4	3.76
28	 a = 714, 601, 489, 376, 264, 151, 39	8	*3.96	1 x 7	27.74
Ц23-РАМ У ОСИ 5 (1 kom)					
1		20	9.15	4	36.60
2		20	6.00	1	6.00
3		8	2.68	51	136.68
4		10	8.15	14	114.10
5		12	8.95	6	53.70
6		16	7.71	4	30.84

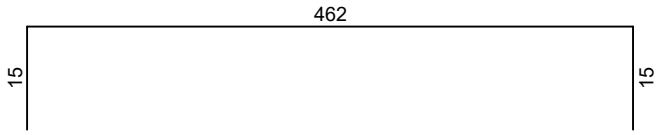
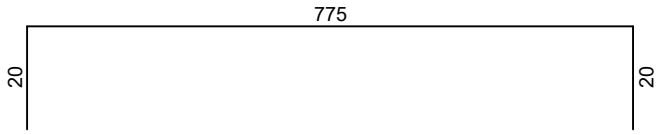
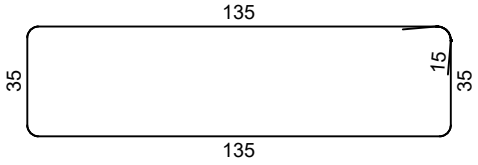
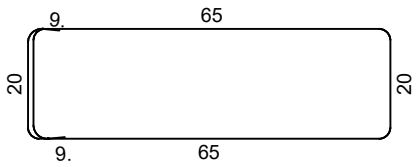
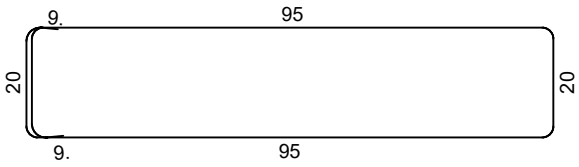
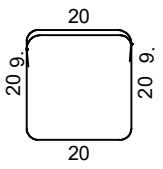
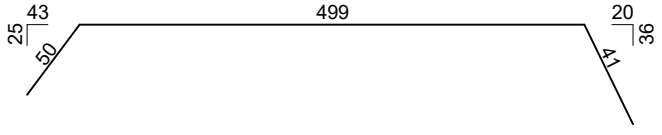
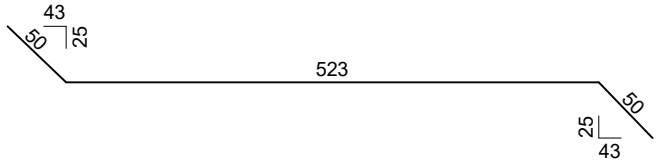
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
7		16	1.60	4	6.40
8		16	6.91	4	27.64
9		8	1.18	183	215.94
10		8	2.60	16	41.60
11		8	1.76	60	105.60
12		14	1.40	8	11.20
13		14	6.62	8	52.96
14		8	1.55	60	93.00
15		8	5.57	26	144.82
16		8	1.86	28	52.08
17		14	4.92	4	19.68

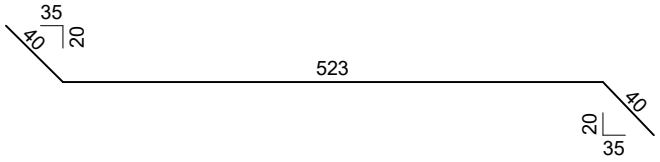
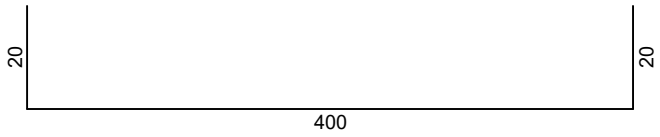
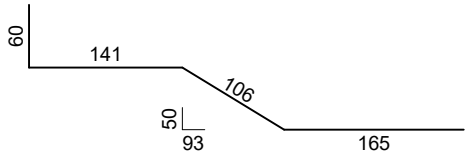
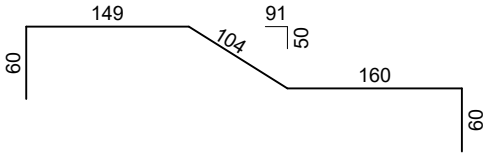
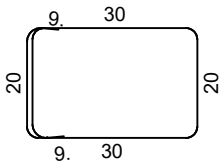
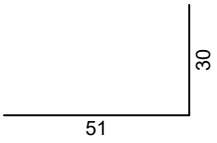
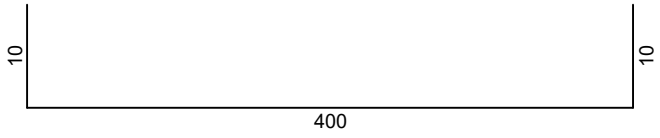
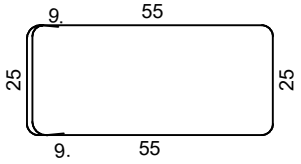
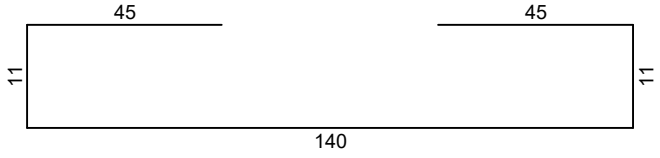
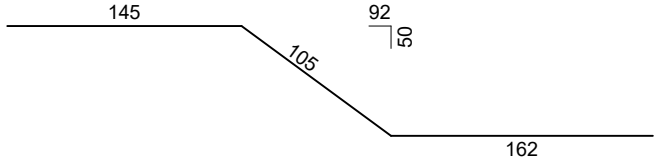
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
18		12	9.45	2	18.90
19		12	9.85	16	157.60
20		8	3.28	29	95.12
21		14	3.30	62	204.60
22		10	8.15	10	81.50
23		12	8.95	5	44.75
24		8	2.08	66	137.28
25		12	2.55	4	10.20
Ц22-РАМ У ОСИ 4 (1 kom)					
1		20	9.15	10	91.50
2		20	6.00	1	6.00
3		20	6.00	3	18.00
4		20	2.60	4	10.40

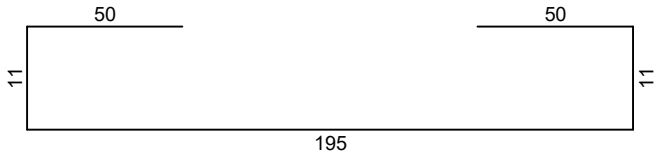
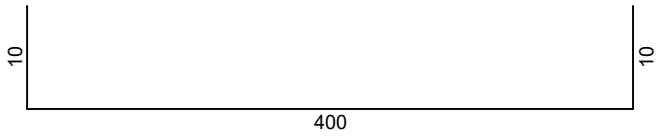
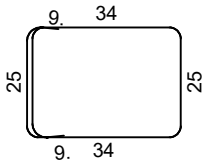
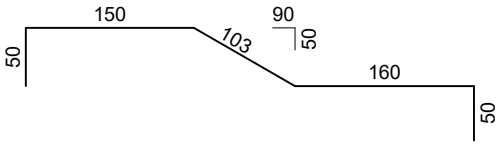
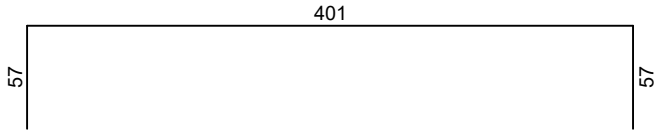
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
5		14	4.92	4	19.68
7		12	2.45	54	132.30
8		10	8.15	14	114.10
9		14	3.70	26	96.20
10		8	2.08	66	137.28
11		8	2.68	64	171.52
12		8	1.18	32	37.76
Ц24-Степениште (1 kom)					
1		10	6.03	13	78.39
2		8	5.90	13	76.70
3		10	6.23	13	80.99

Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
4		8	6.03	13	78.39
5		16	4.40	6	26.40
6		16	4.72	3	14.16
7		16	5.33	2	10.66
8		8	1.38	57	78.66
9		16	0.81	3	2.43
10		10	4.20	6	25.20
11		8	2.03	24	48.72
12		10	2.52	37	93.24
13		8	4.12	28	115.36

Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
14		10	3.17	37	117.29
15		8	4.20	12	50.40
16		8	1.61	5	8.05
17		10	5.13	2	10.26
18		10	1.74	129	224.46
19		16	5.15	6	30.90

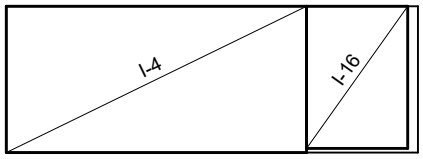
Шипке - рекапитулација			
Ø [mm]	lgn [m]	Јединична тежина [kg/m']	Тежина [kg]
B500			
8	15528.18	0.40	6133.63
10	6129.10	0.62	3781.65
12	2790.80	0.89	2478.23
14	1520.66	1.21	1836.96
16	1487.83	1.58	2347.80
20	390.80	2.47	963.71
Укупно (B500)			17541.98
Укупно			17541.98

Мреже - спецификација						
Позиција	Ознака мреже	B [cm]	L [cm]	n	Јединична тежина [kg/m2]	Укупна тежина [kg]
Ц11,Ц12 -ЕВП ПОДНА ПЛОЧА (1 kom)						
I-1	Q-188	215	298	2	2.96	37.93
I-4	Q-188	215	441	2	2.96	56.13
I-5	Q-188	155	605	2	2.96	55.69
I-6	Q-188	155	134	2	2.96	12.34
I-7	Q-188	215	210	4	2.96	53.34
I-8	Q-188	215	170	8	2.96	86.30
I-9	Q-188	189	170	2	2.96	18.91
I-10	Q-188	215	325	3	2.96	62.14
I-12	Q-188	205	209	1	2.96	12.68
I-13	Q-188	215	169	4	2.96	43.02
I-15	Q-188	215	209	3	2.96	39.90
I-16	Q-188	149	209	1	2.96	9.22
I-17	Q-188	136	325	1	2.96	13.10
I-18	Q-188	93	325	1	2.96	8.96
I-19	Q-188	101	169	1	2.96	5.05
I-20	Q-188	215	169	3	2.96	32.26
I-25	Q-188	215	349	3	2.96	66.63
I-39	Q-188	184	349	1	2.96	19.01
Укупно						632.62
Ц15,Ц16-ЕВП ПЛОЧА СПРАТА (1 kom)						
I	Q-188	215	605	2	2.96	77.00
I-1	Q-188	213	605	1	2.96	38.14
I-2	Q-188	213	136	1	2.96	8.57
I-3	Q-188	132	136	1	2.96	5.31
I-4	Q-188	132	605	1	2.96	23.64
I-5	Q-188	183	136	1	2.96	7.37
I-6	Q-188	183	605	1	2.96	32.77
I-9	Q-188	215	136	2	2.96	17.31
I-15	Q-188	169	605	1	2.96	30.18
I-16	Q-188	169	136	1	2.96	6.78
II-1	Q-335	215	351	9	5.26	357.25
II-2	Q-335	186	351	2	5.26	68.68
II-3	Q-335	186	351	1	5.26	34.35
III-1	Q-221	215	351	3	3.48	78.79
III-2	Q-221	188	351	1	3.48	22.96
Укупно						809.11
Ц17,Ц18-ЕВП ПЛОЧА КРОВА (1 kom)						
I	Q-188	215	605	2	2.96	77.00
I-1	Q-188	215	140	2	2.96	17.82

Мреже - спецификација						
Позиција	Ознака мреже	B [cm]	L [cm]	n	Јединична тежина [kg/m2]	Укупна тежина [kg]
I-2	Q-188	108	140	2	2.96	8.91
I-3	Q-188	108	605	2	2.96	38.50
I-4	Q-188	200	605	3	2.96	107.45
I-5	Q-188	200	140	3	2.96	24.86
II-1	Q-221	215	351	15	3.48	393.93
II-2	Q-221	186	351	5	3.48	113.60
Укупно						782.07

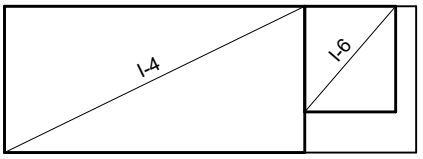
Мреже - план сечења
Ц11,Ц12 -ЕВП ПОДНА ПЛОЧА
Q-188 (605 cm x 215 cm)

1x



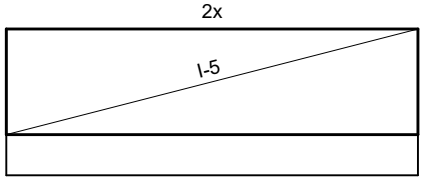
I-4 441 x 215
I-16 209 x 149

1x



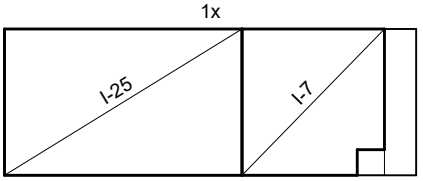
I-4 441 x 215
I-6 134 x 155

2x



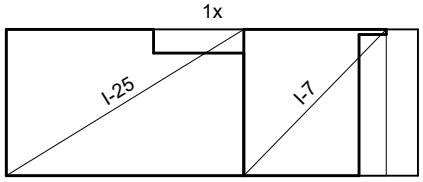
I-5 605 x 155

1x



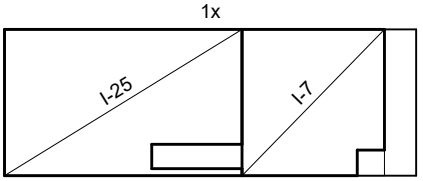
I-25 349 x 215
I-7 210 x 215

1x



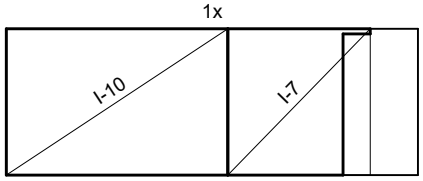
I-25 349 x 215
I-7 210 x 215

1x



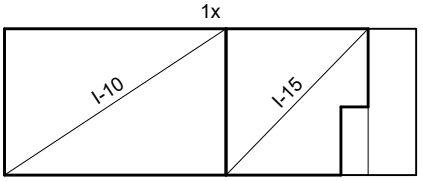
I-25 349 x 215
I-7 210 x 215

1x



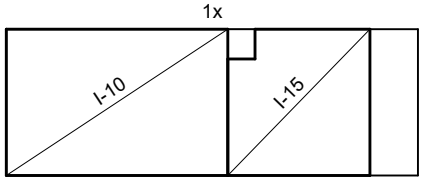
I-10 325 x 215
I-7 210 x 215

1x



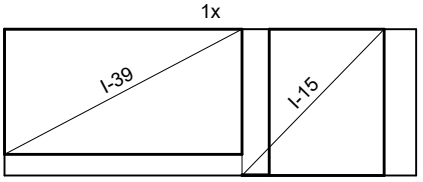
I-10 325 x 215
I-15 209 x 215

1x



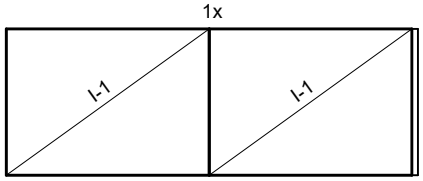
I-10 325 x 215
I-15 209 x 215

1x



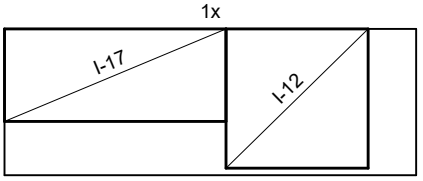
I-39 349 x 184
I-15 209 x 215

1x



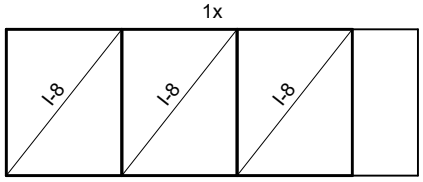
I-1 298 x 215
I-1 298 x 215

1x



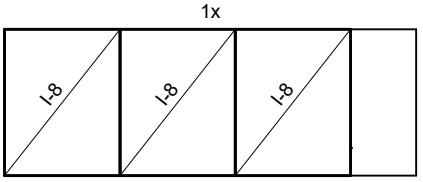
I-17 325 x 136
I-12 209 x 205

1x



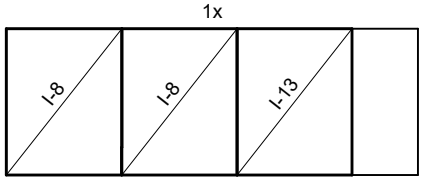
I-8 170 x 215
I-8 170 x 215
I-8 170 x 215

1x



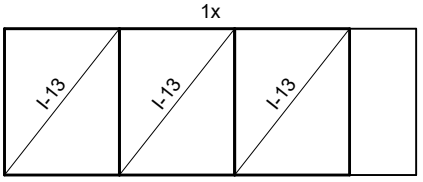
I-8 170 x 215
I-8 170 x 215
I-8 170 x 215

1x



I-8 170 x 215
I-8 170 x 215
I-13 169 x 215

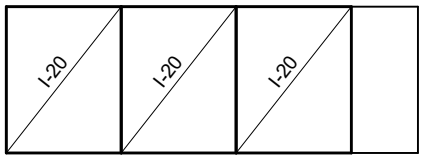
1x



I-13 169 x 215
I-13 169 x 215
I-13 169 x 215

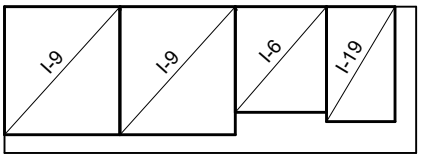
Мреже - план сечења

1x



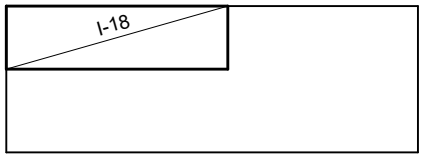
I-20 169 x 215
I-20 169 x 215
I-20 169 x 215

1x



I-9 170 x 189
I-9 170 x 189
I-6 134 x 155
I-19 169 x 101

1x

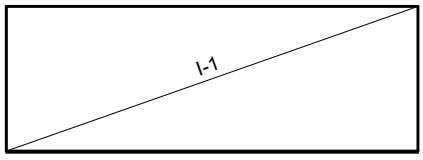


I-18 325 x 93

Ц15,Ц16-ЕВП ПЛОЧА СПРАТА

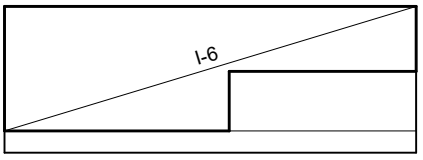
Q-188 (605 cm x 215 cm)

1x



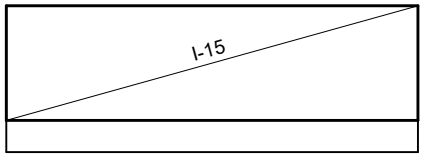
I-1 605 x 213

1x



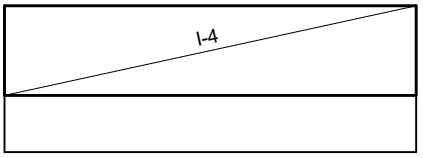
I-6 605 x 183

1x



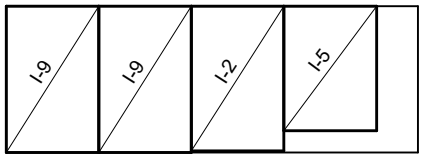
I-15 605 x 169

1x



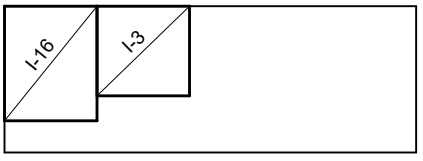
I-4 605 x 132

1x



I-9 136 x 215
I-9 136 x 215
I-2 136 x 213
I-5 136 x 183

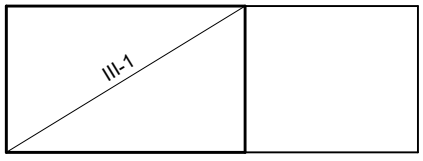
1x



I-16 136 x 169
I-3 136 x 132

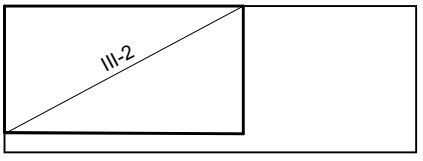
Q-221 (605 cm x 215 cm)

3x



III-1 351 x 215

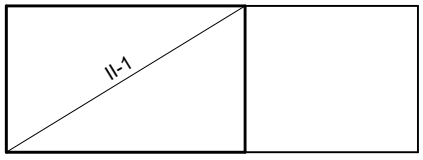
1x



III-2 351 x 188

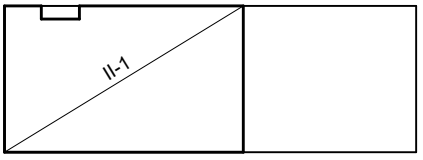
Q-335 (605 cm x 215 cm)

8x



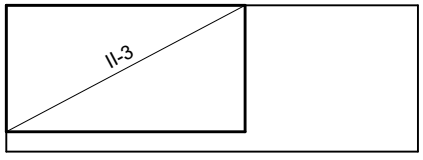
II-1 351 x 215

1x



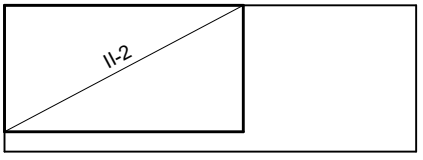
II-1 351 x 215

1x



II-3 351 x 186

2x



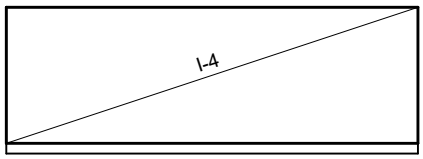
II-2 351 x 186

Мреже - план сечења

Ц17,Ц18-ЕВП ПЛОЧА КРОВА

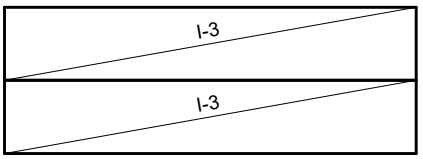
Q-188 (605 cm x 215 cm)

3x



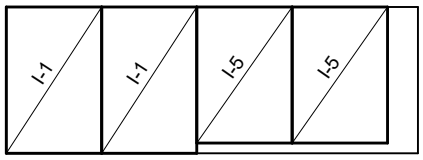
I-4 605 x 200

1x



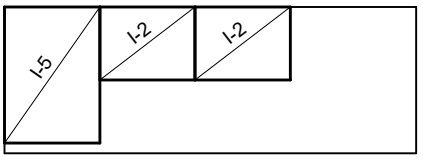
I-3 605 x 108
I-3 605 x 108

1x



I-1 140 x 215
I-1 140 x 215
I-5 140 x 200
I-5 140 x 200

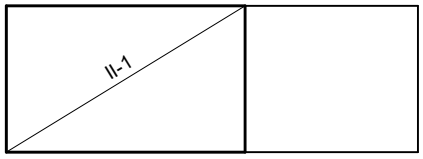
1x



I-5 140 x 200
I-2 140 x 108
I-2 140 x 108

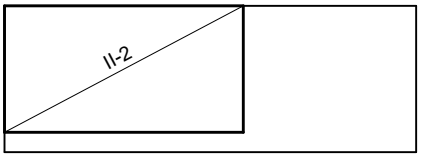
Q-221 (605 cm x 215 cm)

15x



II-1 351 x 215

5x



II-2 351 x 186

2/9.1.4 Пројекат конструкције изградње и реконструкције електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Рекапитулација за цртеже 11-24 1/1

Шипке - рекапитулација			
Ø [mm]	lgn [m]	Јединична тежина [kg/m']	Тежина [kg]
B500			
8	15421.52	0.40	6091.50
10	6053.90	0.62	3735.26
12	2774.66	0.89	2463.90
14	1520.66	1.21	1836.96
16	1487.83	1.58	2347.80
20	368.40	2.47	908.47
Укупно (B500)			17383.88
Укупно			17383.88

Мреже - рекапитулација					
Ознака мреже	B [cm]	L [cm]	n	Јединична тежина [kg/m2]	Укупна тежина [kg]
Q-188	215	605		3.06	
Q-221	215	605		3.58	
Q-335	215	605		5.44	
Укупно					2296.03